SAMSUNG

BD-H4500

Blu-ray™ Disc Player

user manual

imagine the possibilities

Thank you for purchasing this Samsung product.
To receive more complete service,
please register your product at
www.samsung.com/register

ENGLISH

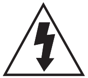
Safety Information

Warning

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

CAUTION : TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE THE COVER (OR BACK). THERE ARE NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER ALL SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.



This symbol indicates that high voltage is present inside. It is dangerous to make any kind of contact with any internal part of this product.



This symbol indicates that important literature concerning operation and maintenance has been included with this product.

- The slots and openings in the cabinet and in the back or bottom are provided for necessary ventilation. To ensure reliable operation of this apparatus, and to protect it from overheating, these slots and openings must never be blocked or covered.
  - Do not place this apparatus in a confined space, such as a bookcase, or built-in cabinet, unless proper ventilation is provided.
  - Do not place this apparatus near or over a radiator or heat register, or where it is exposed to direct sunlight.
  - Do not place vessels (vases etc.) containing water on this apparatus. A water spill can cause a fire or electric shock.
- Do not expose this apparatus to rain or place it near water (near a bathtub, washbowl, kitchen sink, or pool, etc.). If this apparatus accidentally gets wet, unplug it and contact an authorized dealer immediately.
- This apparatus uses batteries. In your community, there might be environmental regulations that require you to dispose of these batteries properly. Please contact your local authorities for disposal or recycling information.
- Do not overload wall outlets, extension cords or adaptors beyond their capacity, since this can result in fire or electric shock.
- Route power-supply cords so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed on or against them. Pay particular attention to cords at the plug end, at wall outlets, and the point where they exit from the apparatus.
- To protect this apparatus from a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna or cable system. This will prevent damage to the set due to lightning and power line surges.
- Before connecting the AC power cord to the DC adaptor outlet, make sure the voltage designation of the DC adaptor corresponds to the local electrical supply.
- Never insert anything metallic into the open parts of this apparatus. Doing so may create a danger of electric shock.
- To avoid electric shock, never touch the inside of this apparatus. Only a qualified technician should open this apparatus.
- Make sure to plug the power cord in until it is firmly seated. When unplugging the power cord from a wall outlet, always pull on the power cord's plug. Never unplug by pulling on the power cord. Do not touch the power cord with wet hands.
- If this apparatus does not operate normally - in particular, if there are any unusual sounds or smells coming from it - unplug it immediately and contact an authorized dealer or service center.
- Maintenance of Cabinet.
  - Before connecting other components to this product, be sure to turn them off.
  - If you move your product suddenly from a cold place to a warm place, condensation may occur on the operating parts and lens and cause abnormal disc playback. If this occurs, unplug the product, wait for two hours, and then connect the plug to the power outlet. Then, insert the disc, and try to play back again.
- Be sure to pull the power plug out of the outlet if the product is to remain unused or if you are leaving the house for an extended period of time (especially when children, elderly, or disabled people will be left alone in the house).
  - Accumulated dust can cause an electric shock, an electric leakage, or a fire by causing the power cord to generate sparks and heat or the insulation to deteriorate.
- Contact an authorized service center for information if you intend to install your product in a location with heavy dust, high or low temperatures, high humidity, chemical substances, or where it will operate 24 hours a day such as in an airport, a train station, etc. Failing to do so may lead to serious damage of your product.
- Use only a properly grounded plug and wall outlet.
  - An improper ground may cause electric shock or equipment damage. (Class I Equipment only.)
- To turn this apparatus off completely, you must disconnect it from the wall outlet. Consequently, the wall outlet and power plug must be readily accessible at all times.
- Do not allow children to hang on the product.
- Store the accessories (battery, etc.) in a location safely out of the reach of children.
- Do not install the product in an unstable location such as a shaky self, a slanted floor, or a location exposed to vibration.
- Do not drop or strike the product. If the product is damaged, disconnect the power cord and contact a service center.
- To clean this apparatus, unplug the power cord from the wall outlet and wipe the product using a soft, dry cloth. Do not use any chemicals such as wax, benzene, alcohol, thinners, insecticide, air fresheners, lubricants, or detergent. These chemicals can damage the appearance of the product or erase the printing on the product.
- Do not expose this apparatus to dripping or splashing. Do not put objects filled with liquids, such as vases on the apparatus.
- Do not dispose of batteries in a fire.
- Do not plug multiple electric devices into the same wall socket. Overloading a socket can cause it to overheat, resulting in a fire.
- There is danger of an explosion if you replace the batteries used in the remote with the wrong type of battery. Replace only with the same or equivalent type.
- WARNING - TO PREVENT THE SPREAD OF FIRE, KEEP CANDLES AND OTHER ITEMS WITH OPEN FLAMES AWAY FROM THIS PRODUCT AT ALL TIMES.



- WARNING - This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer and reproductive toxicity.

CLASS 1 LASER PRODUCT

This Compact Disc player is classified as a CLASS 1 LASER product. Use of controls, adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

CAUTION :

- THIS PRODUCT USES AN INVISIBLE LASER BEAM WHICH CAN CAUSE HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE IF DIRECTED. BE SURE TO OPERATE PRODUCT CORRECTLY AS INSTRUCTED.
- THIS PRODUCT UTILIZES A LASER. USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE. DO NOT OPEN COVERS AND DO NOT REPAIR YOURSELF. REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

  This product satisfies CE regulations when shielded cables and connectors are used to connect the unit to other equipment. To prevent electromagnetic interference with electric appliances, such as radios and televisions, use shielded cables and connectors for connections.

CLASS 1	**LASER PRODUCT**
KLASSE 1	**LASER PRODUKT**
LUOKAN 1	**LASER LAITE**
KLASS 1	**LASER APPARAT**
PRODUCTO	**LÁSER CLASE 1**

✎ **NOTES**

- If the Region number of a Blu-ray Disc/DVDs does not correspond to the Region number of this product, the product cannot play the disc.

IMPORTANT NOTE

The mains lead on this equipment is supplied with a molded plug incorporating a fuse. The value of the fuse is indicated on the pin face of the plug.
If it requires replacing, a fuse approved to BS1362 of the same rating must be used.

Never use the plug with the fuse cover omitted if the cover is detachable. If a replacement fuse cover is required, it must be of the same colour as the pin face of the plug. Replacement covers are available from your dealer.

If the fitted plug is not suitable for the power points in your house or the cable is not long enough to reach a power point, you should obtain a suitable safety approved extension lead or consult your dealer for assistance.

However, if there is no alternative to cutting off the plug, remove the fuse and then safely dispose of the plug. Do not connect the plug to a mains jack, as there is a risk of shock hazard from the bared flexible cord.

To disconnect the apparatus from the mains, the plug must be pulled out from the mains socket, therefore the mains plug shall be readily operable.

The product unit accompanying this user manual is licenced under certain intellectual property rights of certain third parties.

Precautions

Important Safety Instructions

Read these operating instructions carefully before using the unit. Follow all the safety instructions listed below.
Keep these operating instructions handy for future reference.

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with a dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including AV receivers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where it exits the apparatus.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.



13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as when the power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

Contents

Getting Started

Before using the User Manual

Disc Types and Contents your player can play

Media	Disc Type	Details
VIDEO	Blu-ray Disc	BD-ROM or BD-RE/-R recorded in the BD-RE format.
	DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R	DVD-VIDEO, recorded DVD+RW/DVD-RW(V)/DVD-R/+R that have been recorded and finalized, or a USB storage media containing DivX, MKV or MP4 contents.
MUSIC	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	Music recorded on CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R or a USB storage media containing MP3 or WMA contents.
PHOTO	CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R	Photos recorded on CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R or a USB storage media containing JPEG contents.

✎ **NOTES**

- The player may not play certain CD-RW/-R and DVD-R because of the disc type or recording conditions.
- If a DVD-RW/-R has not been recorded properly in DVD video format, it will not be playable.
- Your player will not play content that has been recorded on a DVD-R at a bit-rate that exceeds 10 Mbps.
- Your player will not play content that has been recorded on a BD-R or USB device at a bit rate that exceeds 25 Mbps.
- Playback may not work for some types of discs, or when you use specific functions, such as angle change and aspect ratio adjustment. Information about the discs is written in detail on the disc box. Please refer to this if necessary.
- When you play a BD-J title, loading may take longer than a normal title or some functions may perform slowly.

Disc types your player cannot play

- HD DVD
- DVD-ROM/PD/MV, etc
- DVD-RAM
- Super Audio CD (except CD layer)
- DVD-RW (VR mode)
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I/LD (CD-Gs play audio only, not graphics.)
- 3.9 GB DVD-R for Authoring.

Region Code

Both players and discs are coded by region. These regional codes must match for a disc to play. If the codes do not match, the disc will not play.

The Region Number for this player is displayed on the rear panel of the player.

Disc Type	Region Code	Area
Blu-ray Disc	A	North America, Central America, South America, Korea, Japan, Taiwan, Hong Kong and South East Asia.
	B	Europe, Greenland, French territories, Middle East, Africa, Australia and New Zealand.
	C	India, China, Russia, Central and South Asia.
DVD-VIDEO	1	The U.S., U.S. territories and Canada
	2	Europe, Japan, the Middle East, Egypt, Africa, Greenland
	3	Taiwan, Korea, the Philippines, Indonesia, Hong Kong
	4	Mexico, South America, Central America, Australia, New Zealand, Pacific Islands, Caribbean
	5	Russia, Eastern Europe, India, North Korea, Mongolia
	6	China

Logos of Discs the player can play

Blu-ray Disc	DivX
PAL broadcast System in U.K., France, Germany, etc.	

Supported File Formats

Notes on the USB connection

- Your player supports USB storage media, MP3 players, digital cameras, and USB card readers.
- The player does not support folder or file names longer than 128 characters.
- Some USB/External HDD/digital camera devices may not be compatible with the player.
- Your player supports the FAT16, FAT32, and NTFS file systems.
- Connect USB devices directly to the player's USB port. Connecting through a USB cable may cause compatibility problems.
- Inserting more than one memory device into a multi-card reader may cause the reader to operate improperly.
- The player does not support the PTP protocol.
- Do not disconnect a USB device during a "loading" process.
- The bigger the image resolution, the longer the image takes to display.
- This player cannot play MP3 files with DRM (Digital Rights Management) downloaded from commercial sites.
- Your player only supports video with a frame rate under 30fps (frames per second).
- Your player only supports USB Mass Storage Class (MSC) devices such as thumb drives and USB HDD. (HUB is not supported.)
- Certain USB HDD Devices, multi-card readers and thumb drives may not be compatible with this player.
- If some USB devices require excessive power, they may be limited by the circuit safety device.
- If playback from a USB HDD is unstable, provide additional power by plugging the HDD into a wall socket.
  If the problem continues, contact the USB HDD manufacturer.
- SAMSUNG is not responsible for any data file damage or data loss.
- Your player does not support NTFS compressed files, sparse files, or encrypted files.
- You can repair or format a USB device on your Desktop PC. (MS-Windows OS only)

Video File Support

File Extension	Container	Video Codec	Audio Codec	Resolution
*.avi	AVI	DivX 3.11/4/5/6	MP3 Dolby Digital DTS WMA PCM	1920x1080
		MP4v3		
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
*.mkv	MKV	VC-1 AP	MP3 Dolby Digital DTS	1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
*.wmv	WMV (wmv9)	VC-1 AP	WMA	1920x1080
		VC-1 SM		1920x1080
*.mp4	MP4	MP4 (mp4v)	AAC	1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	MP1, 2 Dolby Digital DTS	1920x1080
		MPEG2		1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
*.rmvb	RMVB	RV8/9/10 (RV30/40)	RealAudio 6	1920x1080

- **Limitations**
  - Even when a file is encoded by a supported codec listed above, the file might not be played if its content has a problem.
  - Normal playback is not guaranteed if the file's container information is wrong or the file itself is corrupted.
  - Files having a higher Bit rate/frame rate than standard may stutter during sound/video playback.
  - The Seek (skip) function is not available if the file's index table is damaged.
  - Depending on your country, RMVB format may not be supported.

- **Video decoder**
  - Supports up to H.264 Level 4.1 and AVCHD
  - Does not support H.264 FMO/ASO/RS and VC1 SP/MP/AP L4
  - MPEG4 SP, ASP :
    Below 1280 x 720 : 60 frames max
    Above 1280 x 720 : 30 frames max
  - Does not support GMC 2 or higher

- **Audio decoder**
  - Supports WMA 7, 8, 9 and STD
  - Does not support WMA sampling rate of 22050Hz mono.
  - AAC: Max sampling rate: 96Khz (8, 11, 12, 16, 22,24, 32,44.1, 48, 64, 88.2, 96)
    Max bit rate: 320kbps

■ Supported DivX subtitle file formats

*.ttxt, *.smi, *.srt, *.sub, *.txt

✎ **NOTES**

- Playback of some DivX, MKV or MP4 file may not be supported depending on their video resolution and frame rate.

Music File Support

File Extension	Container	Audio Codec	Support Range
*.mp3	MP3	MP3	-
*.wma	WMA	WMA	* Sampling rates (in kHz) - 8, 11, 16, 22, 32, 44.1, 48 * Bit rates - All bit-rates from 5kbps to 355kbps

Picture File Support

File Extension	Type	Resolution
*.jpg *.jpeg *.jpe	JPEG	15360x8640
*.png	PNG	15360x8640

AVCHD (Advanced Video Codec High Definition)

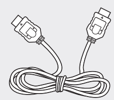
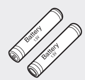
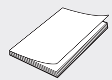
- This player can play back AVCHD format discs. These discs are normally recorded and used in camcorders.
- The AVCHD format is a high definition digital video camera format.
- The MPEG-4 AVC/H.264 format compresses images with greater efficiency than the conventional image compressing format.
- Some AVCHD discs use the "x.v.Color" format. This player can play back AVCHD discs that use "x.v.Color" format.
- "x.v.Color" is a trademark of Sony Corporation.
- "AVCHD" and the AVCHD logo are trademarks of Matsushita Electronic Industrial Co., Ltd. and Sony Corporation.

✎ **NOTES**

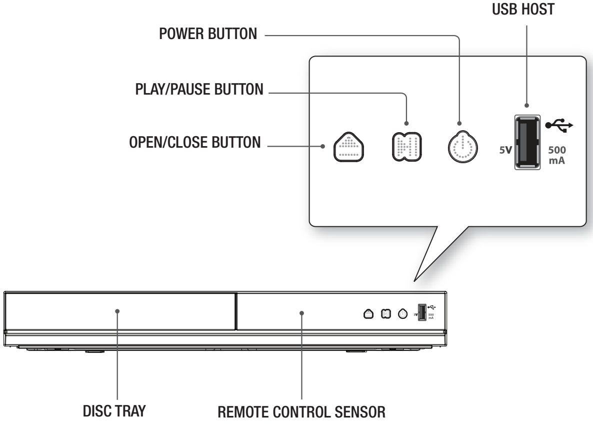
- Some AVCHD format discs may not play, depending on the recording condition.
  AVCHD format discs need to be finalized.
- "x.v.Color" offers a wider colour range than normal DVD camcorder discs.

Accessories

Check for the supplied accessories shown below.

			
HDMI Cable	Batteries for Remote Control (AAA Size)	User Manual	Remote Control

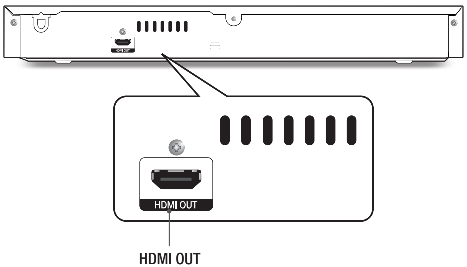
Front Panel



✎ NOTES

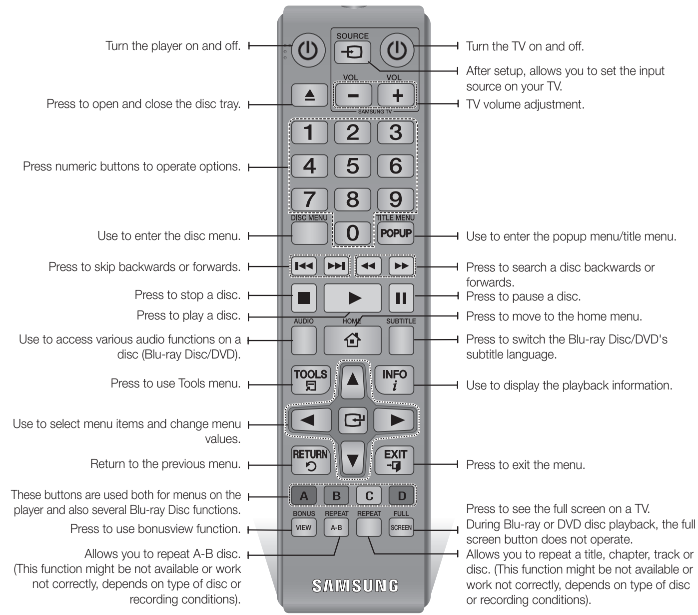
- When the player displays the Blu-ray Disc menu, you cannot start the movie by pressing the Play button on the player or the remote. To play the movie, you must select Play Movie or Start in the disc menu, and then press the ⏎ button.
- You can perform software upgrades using the USB Host jack with a USB flash memory stick only.

Rear Panel

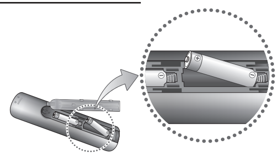


Remote Control

Tour of the Remote Control



Installing batteries



✎ NOTES

- If the remote does not operate properly:
  - Check the polarity (+/–) of the batteries.
  - Check if the batteries are drained.
  - Check if the remote sensor is blocked by obstacles.
  - Check if there is any fluorescent lighting nearby.

! CAUTION

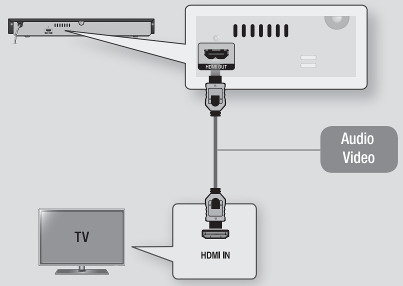
- Dispose of batteries according to local environmental regulations. Do not put them in the household trash
- Do not dispose of batteries in a fire.
- Do not short circuit, disassemble or overheat the batteries.
- Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type.

Connections

Connecting to a TV

Connect an HDMI cable from the HDMI OUT jack on the back of the product to the HDMI IN jack on your TV.

- Do not connect the power cord to the wall outlet until you have made all the other connections.
- When you change the connections, turn off all devices before you start.



✎ NOTES

- Depending on your TV, certain HDMI output resolutions may not work. Please refer to the user manual of your TV.
- When you connect the player to your TV using the HDMI cable or to a new TV, and then turn it on for the first time, the player automatically sets the HDMI output resolution to the highest supported by the TV.
- A long HDMI cable may cause screen noise. If this occurs, set HDMI Deep Colour to Off in the menu.
- To view video in the HDMI 720p, 1080i, or 1080p output mode, you must use a High speed HDMI cable.
- HDMI outputs only a pure digital signal to the TV.
  If your TV does not support HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), random noise appears on the screen.

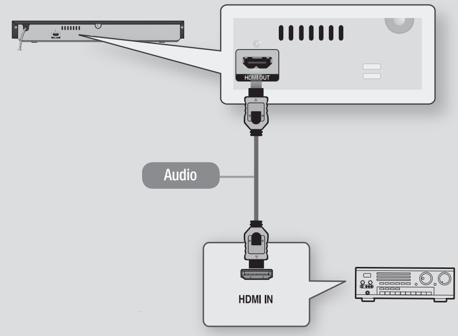
Connecting to an Audio System

You can connect the Blu-ray player to an audio system using illustrated below.

- Do not connect the power cord to the wall outlet until you have made all the other connections.
- When you change the connections, turn off all devices before you start.

Connecting to an HDMI supported AV receiver

- Connect an HDMI cable from the HDMI OUT jack on the back of the product to the HDMI IN jack on your receiver.
- Best quality (Recommended)



Settings

The Initial Settings Procedure

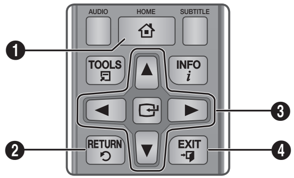
- The Home screen will not appear if you do not configure the initial settings.
- The OSD (On Screen Display) may change in this player after you upgrade the software version.
- The access steps may differ depending on the menu you selected.
- After the loading process of this product is finished, the panel buttons and remote control can be operated.

After you have connected the player to your TV, turn on the TV and player. When you turn on the player the first time, the player's Initial Settings screen appears on the TV. The Initial Setting procedure lets you set the On Screen Menu languages and the aspect ratio (screen size).

✎ NOTES

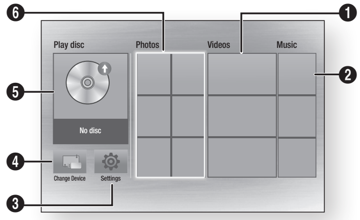
- If you want to display the Initial Setting screen again to make changes, press the ▶II button on the top panel of the player for more than 5 seconds with no disc inserted. This resets the player to its default settings.
- After the initial settings process is complete. you can operate the HDMI-CEC function.
- If you want to use the Anynet+(HDMI-CEC) function to aid in the initial set up process, please follow the instructions below.
  1) Connect the player to an Anynet+(HDMI-CEC) compliant Samsung TV using HDMI Cable.
  2) Set the Anynet+(HDMI-CEC) feature to On in both the TV and the player.
  3) Set the TV to the Initial Settings Procedure.
- If you leave the player in the stop mode for more than 5 minutes without using it, a screen saver will appear on your TV. If the player is left in the screen saver mode for more than 25 minutes, the power will automatically turn off.

Menu Navigation



❶	**HOME** Button : Press to move to the Home menu.
❷	**RETURN** Button : Return to the previous menu.
❸	⏎ **(Enter) / DIRECTION** Button : Move the cursor or select an item. Activate the currently selected item. Confirm a setting.
❹	**EXIT** Button : Press to exit the current menu.

- **Home Menu**



❶	Selects Videos.
❷	Selects Music.
❸	Selects Settings.
❹	Selects Change Device.
❺	Selects Play disc.
❻	Selects Photos.

✎ NOTES

- The Videos, Photos, and Music options require that you have an appropriate disc inserted into the player or a USB flash device attached to the player.

Accessing the Settings Menu

To access the Settings menu and sub-menus, follow these steps:

1. Press the **POWER** button. The Home Menu appears.
2. Press the ▲▼◄► buttons to select **Settings**, and then press the ⏎ button.
3. Press the ▲▼ buttons to select the desired submenu, and then press the ⏎ button.
4. Press the ▲▼ buttons to select the desired item, and then press the ⏎ button.
5. Press the **EXIT** button to exit the menu.

✎ NOTES

- The access steps may differ depending on the menu you selected. The OSD (On Screen Display) may change in this player after you upgrade the software version.

Display Settings

You can configure various display options such as the TV Aspect Ratio, Resolution, etc.

TV Aspect Ratio

Depending on the type of television you have, you may want to adjust the screen size setting.

✎ NOTES

- Depending on the disc type, some aspect ratios may not be available.
- If you select an aspect ratio and option which is different than the aspect ratio of your TV screen, the picture might appear to be distorted.

BD Wise (Samsung TVs only)

BD Wise is Samsung's latest inter-connectivity feature.
When you connect a Samsung player and a Samsung TV with BD Wise to each other via HDMI, and BD Wise is on in both the player and TV, the player outputs video at the video resolution and frame rate of the Blu-ray Disc/ DVDs.

✎ NOTES

- When BD Wise is on, the Resolution setting automatically defaults to BD Wise and BD Wise appears in the Resolution menu.
- If the player is connected to a device that does not support BD Wise, you cannot use the BD Wise function.
- For proper operation of BD Wise, set the BD Wise menu of both the player and the TV to **On**.

Resolution

Lets you set the output resolution of the HDMI video signal to Auto, 1080p, 1080i, 720p or 576p/480p. The number indicates the number of lines of video per frame. The i and p indicate interlaced and progressive scan, respectively. The more lines, the higher the quality.

Resolution according to the output mode

- **Blu-ray Disc/E-contents/Digital Contents playback**

Setup \ Output	HDMI / connected	
	HDMI Mode	
	Blu-ray Disc	E-contents/ Digital contents
BD Wise	Resolution of Blu-ray Disc	1080p
Auto	Max. Resolution of TV input	Max. Resolution of TV input
1080p@60F (Movie Frame : Off)	1080p@60F	1080p@60F
Movie Frame : Auto (24 fps)	1080p@24F	1080p@24F
1080i	1080i	1080i
720p	720p	720p
576p/480p	576p/480p	576p/480p

- **DVD playback**

Setup \ Output	HDMI / connected
	HDMI Mode
BD Wise	576i/480i
Auto	Max. Resolution of TV input
1080p	1080p
1080i	1080i
720p	720p
576p/480p	576p/480p

✎ NOTES

- If the TV you connected to the player does not support Movie Frame or the resolution you selected, the message "If no pictures are shown after selecting 'Yes', please wait for 15 seconds to return to the previous resolution. Do you want to change the resolution?" appears. If you select **Yes**, the TV's screen will go blank for 15 seconds, and then the resolution will revert to the previous resolution automatically.
- If the screen stays blank after you have changed the resolution, remove all discs, and then press and hold the ▶II button on the top of the player for more than 5 seconds. All settings are restored to the factory default. Follow the steps on the previous page to access each mode and select the Display Setup that your TV will support.
- When the factory default settings are restored, all stored user BD data is deleted.
- The Blu-ray Disc must have the 24 frame feature for the player to use the Movie Frame (24 fps) mode.

Movie Frame (24 fps)

Setting the Movie Frame (24 fps) feature to Auto allows you to adjust the player's HDMI output to 24 frames per second for improved picture quality.
You can enjoy the Movie Frame (24 fps) feature only on a TV supporting this frame rate. You can select Movie Frame only when the player is in the HDMI 1080p output resolution modes.

HDMI Colour Format

Lets you set the colour space format for HDMI output to match the capabilities of the connected device (TV, monitor, etc).

HDMI Deep Colour

Lets you output video from the HDMI OUT jack with Deep Colour. Deep Colour provides more accurate colour reproduction with greater colour depth.

Progressive Mode

Lets you improve picture quality when viewing DVDs.

Audio Settings

Digital Output

Lets you select the digital audio output format that is suitable for your TV or AV Receiver. For more details, please refer to the Digital Output Selection table.

Digital Output Selection

Setup		PCM	Bitstream (Unprocessed)	Bitstream (Re-encoded DTS)	Bitstream (Re-encoded Dolby D)
Connection		HDMI Receiver	HDMI Receiver	HDMI Receiver	HDMI supported AV receiver
Audio Stream on Blu-ray Disc	PCM	Up to 7.1ch	PCM	Re-encoded DTS	Re-encoded Dolby Digital *
	Dolby Digital	PCM 2ch	Dolby Digital	Re-encoded DTS	Re-encoded Dolby Digital *
	Dolby Digital Plus	PCM 2ch	Dolby Digital Plus	Re-encoded DTS	Re-encoded Dolby Digital *
	Dolby TrueHD	PCM 2ch	Dolby TrueHD	Re-encoded DTS	Re-encoded Dolby Digital *
	DTS	PCM 2ch	DTS	Re-encoded DTS	Re-encoded Dolby Digital *
	DTS-HD High Resolution Audio	PCM 2ch	DTS-HD High Resolution Audio	Re-encoded DTS	Re-encoded Dolby Digital *
	DTS-HD Master Audio	PCM 2ch	DTS-HD Master Audio	Re-encoded DTS	Re-encoded Dolby Digital *
Audio Stream on DVD	PCM	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch
	Dolby Digital	PCM 2ch	Dolby Digital	Dolby Digital	Dolby Digital
	DTS	PCM 2ch	DTS	DTS	DTS
Definition for Blu-ray Disc	Any	Decodes main feature audio and BONUSVIEW audio stream together into PCM audio and add Navigation Sound Effects.	Outputs only main feature audio stream so that your AV receiver can decode the audio bitstream. You will not hear BONUSVIEW audio and Navigation Sound Effects.	Decodes main feature audio and BONUSVIEW audio stream together into PCM audio and add Navigation Sound Effects, then re-encodes the PCM audio into DTS bitstream	Decodes main feature audio and BONUSVIEW audio stream together into PCM audio and add Navigation Sound Effects, then re-encodes the PCM audio into Dolby Digital bitstream

* If Source Stream is 2ch, "Re-encoded Dolby D" Settings are not applied.

Blu-ray Discs may include three audio streams :

- Main Feature Audio : The audio soundtrack of the main feature.
- BONUSVIEW audio : An additional soundtrack such as the director or actor's commentary.
- Navigation Sound Effects : When you choose a menu navigation selection, a Navigation Sound Effect may sound. Navigation Sound Effects are different on each Blu-ray Disc.

✎ NOTES

- Be sure to select the correct Digital Output or you will hear no sound or just loud noise.
- If the HDMI device (AV receiver, TV) is not compatible with compressed formats (Dolby Digital, DTS), the audio signal outputs as PCM.
- Regular DVDs do not have BONUSVIEW audio and Navigation Sound Effects.
- Some Blu-ray Discs do not have BONUSVIEW audio and Navigation Sound Effects.
- If you play MPEG audio soundtracks, the audio signal outputs as PCM regardless of your Digital Output selections (PCM or Bitstream).
- If your TV is not compatible with compressed multi-channel formats (Dolby Digital, DTS), the player may output PCM 2ch downmixed audio even though you selected Bitstream (either Re-encoded or Unprocessed) in the setup menu.
- If your TV is not compatible with PCM sampling rates over 48kHz, the player may output 48kHz downsampled PCM audio.

Dynamic Range Control

Lets you apply dynamic range control to Dolby Digital, Dolby Digital Plus, and Dolby True HD audio.

- **Auto** : Automatically controls the dynamic range of Dolby TrueHD audio, based on information in the Dolby TrueHD soundtrack.
  Also turns dynamic range control on for Dolby Digital and Dolby Digital Plus.
- **Off** : Leaves the dynamic range uncompressed, letting you hear the original sound.
- **On** : Turns dynamic range control on for all three Dolby formats. Quieter sounds are made louder and the volume of loud sounds is reduced.

Downmixing Mode

Lets you select the multi-channel downmix method that is compatible with your stereo system. You can choose to have the player downmix to normal stereo or to surround compatible stereo.

System Settings

Initial Settings

By using the Initial Settings function, you can set the language, etc.
For more information about the Initial Settings function, refer to the Initial Settings section of this user manual (See page 9).

Quick Start

You can turn on the power quickly by decreasing the boot time.

✎ NOTES

- If this function is set to **On**, Standby power consumption will be increased.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ is a convenient function that offers linked operations with other Samsung players that have the Anynet+ feature.
To operate this function, connect this player to an Anynet+ Samsung TV with an HDMI cable.
With Anynet+ on, you can operate this player using a Samsung TV remote control and start disc playback simply by pressing the **PLAY** (►) button on the TV's remote control.
For more information, please see the TV user manual.

✎ NOTES

- This function is not available if the HDMI cable does not support CEC.
- If your Samsung TV has an Anynet+ logo, then it supports the Anynet+ function.
- Depending on your TV, certain HDMI output resolutions may not work.
  Please refer to the user manual of your TV.
- After the product was turned off, disconnecting and connecting the power cable turns it on automatically. At the moment, it automatically turns off in about 15 seconds for re-establishing Anynet+ connection.
- For some TV products, if connected to this product with Anynet+ function, turning the TV on may display a warning popup message saying no connection was found. Still, Anynet+ connection is properly established and available to use.

BD Data Management

Enables you to manage the downloaded contents you accessed through a Blu-ray disc and stored on a flash drive.

You can check the device's information including the storage size, delete the BD data, or change the Flash memory device.

✎ NOTES

- In the external memory mode, disc playback may be stopped if you disconnect the USB device in the middle of playback.
- Your player supports the FAT16, FAT32, and NTFS file systems. We recommend you use USB devices that support USB 2.0 protocol with 4 MB/sec or faster read/write speed.
- The Resume Play function may not work after you format the storage device.
- The total memory available to BD Data Management may differ, depending on the conditions.

DivX® Video On Demand

View DivX® VOD Registration Codes to purchase and play DivX® VOD contents.

Language Settings

You can select the language you prefer for the On-Screen menu, disc menu, audio, and subtitles.

✎ NOTES

- The selected language will only appear if it is supported on the disc.

Security Settings

The default security PIN is 0000. Enter the default PIN to access the security function if you haven't created your own PIN. After you have accessed the security function for the first time, change the PIN using the Change PIN function.

BD Parental Rating

Prevents playback of Blu-ray Discs with specific age ratings unless the 4 digit PIN is entered.

DVD Parental Rating

This function works in conjunction with DVDs that have been assigned an age rating or numeric rating that indicates the maturity level of the content. These numbers help you control the types of DVDs that your family can watch.
Select the rating level you want to set.
For example, if you select Level 6, discs rated above 6 - Level 7 and 8 - will not play.

A larger number indicates more mature content.

Change PIN

Change the 4-digit password used to access security functions.

If you forget your password

1. Remove any discs.
2. Press and hold the ▶II button on the top panel for 5 seconds or more.
   All settings will revert to the factory settings.

✎ NOTES

- When the factory default settings are restored, all the user stored BD data will be deleted.

Support Settings

Software Upgrade

The Software Upgrade menu allows you to upgrade the player's software for performance improvements or additional services.

By USB

To upgrade by USB, follow these steps:

1. Visit www.samsung.com/bluraysupport.
2. Download the latest USB software upgrade zip archive to your computer.
3. Unzip the zip archive to your computer. You should have a single RUF file with the same name as the zip file.
4. Copy the RUF file to a USB flash drive.
5. Make sure there is no disc in the player, and then insert the USB flash drive into the USB port of the player.
6. In the player's menu, go to **Settings** > **Support** > **Software Upgrade**.
7. Select **By USB**.

✎ NOTES

- No disc should be in the product when you upgrade the software using the USB Host jack.
- When the software upgrade is done, check the software details in the software Upgrade menu.
- Do not turn off the player during the software upgrade. It may cause the player to malfunction.
- Software upgrades using the USB Host jack must be performed with a USB flash memory stick only.

Contact Samsung

Provides contact information for assistance with your player.

Reset

Returns all settings to their factory defaults.

Media Play

Playing a Commercially Recorded Disc

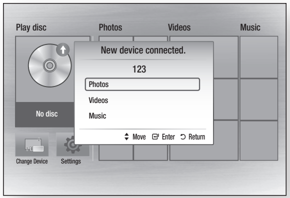
1. Press the ⏏ button to open the disc tray.
2. Place a disc gently into the disc tray with the disc's label facing up.
3. Press the ⏏ button to close the disc tray. Playback starts automatically.

Playing Files on a USB Device

There are two methods you can use to play or view multimedia files located on a USB device through your player.

Method 1

1. Turn the player on.
2. Connect the USB device to the USB port on the front panel of the player. The New Device Connected pop-up appears.



✎ **NOTES**

- If the pop-up does not appear, go to Method 2.

3. Use the ▲▼ buttons to select **Photos**, **Videos** or **Music**, and then press the ↵ button. The Photos, Videos & Music screen appears listing the content of the device. Depending on how the contents is arranged, you will see either folders, individual files, or both.

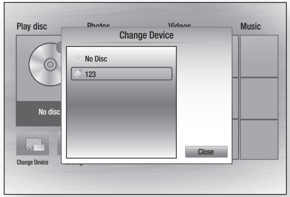
✎ **NOTES**

- Even though the player will display folders for all content types, it will only display files of the Content Type you selected in Step 3. For example, if you selected music, you will only be able to see music files. You can change this selection by returning to the Photos, Videos & Music screen and going to Step 3 in Method 2 below.

4. If necessary, use the ▲▼◄► buttons to select a folder, and then press the ↵ button.
5. Select a file to view or play, and then press the ↵ button.
6. Press the **RETURN** button to exit a folder or the **EXIT** button to return to the Home screen.
7. Go to pages 14~16 for instructions that explain how to control playback of videos, music, and pictures on a USB device.

Method 2

1. Turn the player on.
2. Connect the USB device to the USB port on the front panel of the player. Select **Change Device** and then press the ▲▼ button to select **USB**. Press the ↵ button.



3. Use the ▲▼◄► buttons to select **Photos**, **Videos** or **Music** on the Home screen, and then press the ↵ button. The Photos, Videos & Music screen appears listing the content of the device. Depending on how the contents is arranged, you will see either folders, individual files, or both.

✎ **NOTES**

- Even though the player will display folders for all content types, it will only display files of the Content Type you selected in Step 3. For example, if you selected music, you will only be able to see music files. You can change this selection by returning to the Photos, Videos & Music screen and repeating Step 3.

4. If necessary, use the ▲▼◄► buttons to select a folder, and then press the ↵ button.
5. Use the ▲▼◄► buttons to select a file to view or play, and then press the ↵ button.
6. Press the **RETURN** button to exit a folder or the **EXIT** button to return to Home screen.
7. Go to pages 14~16 for instructions that explain how to control playback of videos, music, and pictures on a USB device.

✎ **NOTES**

- If you insert a disc when playing a USB device, the device mode changes to "Disc" automatically.

Playing a Disc with User Recorded Content

You can play multimedia files you have recorded on Blu-ray, DVD, or CD discs.

1. Place a user recorded disc into the disc tray with the disc’s label facing up, and then close the tray.
2. Use the ◄► buttons to select the type of content you want to view or play - **Videos**, **Photos**, or **Music** - and then press the ↵ button.

✎ **NOTES**

- Even though the player will display folders for all content types, it will only display files of the Content Type you selected in Step 2. For example, if you selected music, you will only be able to see music files. You can change this selection by returning to the Home screen and repeating Step 2.

3. A screen appears listing the contents of the disc. Depending on how the contents are arranged, you will see either folders, individual files, or both.
4. If necessary, use the ▲▼◄►buttons to select a folder, and then press the ↵ button.
5. Use the ◄►▲▼ buttons to select a file to view or play, and then press the ↵ button.

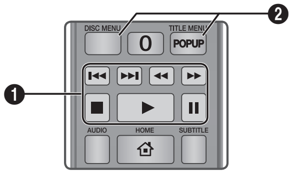
6. Press the **RETURN** button one or more times to exit a current screen, exit a folder, or to return to the Home screen. Press the **EXIT** button to return directly to the Home Screen.
7. Go to pages 14~16 for instructions that explain how to control playback of videos, music, and pictures on a disc.

Controlling Video Playback

You can control the playback of video content located on a Blu-ray disc, DVD, CD or USB. Depending on the media, some of the functions described in this manual may not be available.

During Blu-ray or DVD disc playback, the Full screen button does not operate.

Buttons on the Remote Control used for Video Playback



1 Playback related buttons

The player does not play sound in Search, Slow or Step mode.

- To return to normal speed playback, press the ▶ button.

▶ button	Starts playback.
■ button	Stops playback.
II button	Pauses playback.
Fast Motion Play	During playback, press the ◀◀ or ▶▶ button. Each time you press the ◀◀ or ▶▶ button, the playback speed will change.
Slow Motion Play	In pause mode, press the ▶▶ button. Each time you press the ▶▶ button, the playback speed will change.
Step Motion Play	In pause mode, press the II button. Each time you press the II button, a new frame appears.
Skip Motion Play	During playback, press the |◀◀ or ▶▶| button. Each time you press the |◀◀ or ▶▶| button, the disc moves to the previous or next chapter or file.

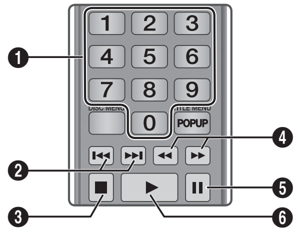
2 Using the disc menu, title menu, popup menu, and title list

DISC MENU button	During playback, press this button to start the disc menu function.
TITLE MENU button	During playback, press this button to start the title menu function.
POPUP MENU button	During playback, press this button to start the popup menu function.

Controlling Music Playback

You can control the playback of music located on a Blu-ray disc, DVD, CD or USB device.

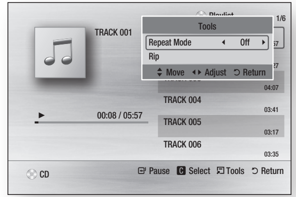
Buttons on the Remote Control used for Music Playback



1	**NUMBER** buttons **(Audio CD (CD-DA) only)** : During Playlist playback, press the desired track number. The selected track is played.
2	**Skip** : During playback, press the |◀◀ or ▶▶| button to move to the previous or next file of the playlist.
3	■ button : Stops a track.
4	**Fast Play (Audio CD (CD-DA) only)** During playback, press the ◀◀ or ▶▶ button. Each time you press the ◀◀ or ▶▶ button, the playback speed will change.
5	**Pause** : Pauses a track.
6	▶ button : Plays the currently selected track.

Repeat an Audio CD (CD-DA)/ MP3

1. During Playlist playback, press the **TOOLS** button.

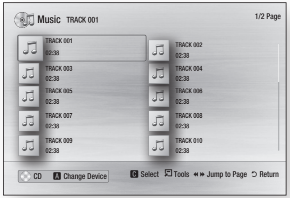


2. Press the ◄► buttons to select **Track**, **All**, **Shuffle**, or **Off**.
3. Press the ⏎ button.

Off	Songs are played in the order in which they were recorded.
(⟳) Track	The current song is repeated.
(⟳) All	All songs are repeated.
(⤮) Shuffle	Shuffle plays songs in random order.

Playlist

1. To move to the Music List, press the ■ or **RETURN** button.
   The Music List screen appears.



2. Press the ▲▼◄► buttons to move to a desired track, and then press the **YELLOW (C)** button. A check appears on the track.
   Repeat this procedure to select additional tracks.
3. To remove a track from the list, move to the track, and then press the **YELLOW (C)** button again.
   The check on the track is cancelled.
4. When done, press the [E] button.
   The tracks you selected are displayed on the right side of the screen. The player plays the first track.
5. To change the play list, press the ■ button or **RETURN** button to return to the Music List. Repeat Steps 2, 3, and 4.
6. To cancel the play list and return to the Home screen, press the **RETURN** or **EXIT** button.

✎ **NOTES**

- You can create a playlist with up to 99 tracks on Audio CDs (CD-DA).
- If you remove all the tracks from a play list and then press the [E] button, the player lists and plays all the tracks on the disc.

Ripping

Lets you copy audio files contents from data Disc to USB/HDD device.

1. Open the disc tray. Place the audio (CDDA) disc on the tray, and close the tray. Insert a USB device into the USB jack on the front of the product.
2. In Stop mode, press the ▲▼◄► buttons to move to a desired track, and then press the **YELLOW (C)** button. A check appears on the track.
   Repeat this procedure to select additional tracks.
3. To remove a track from the list, move to the track, and then press the **YELLOW (C)** button again.
   The check on the track is cancelled.
4. When done, press the **TOOLS** button and then select the **Rip** using the ▲▼ buttons. and then press the [E] button. The Rip pop-up appears.
5. Use the ▲▼ buttons to select the device to store the ripped files, and then press the [E] button.

✎ **NOTES**

- Do not disconnect the device while ripping is in progress.

6. If you want to cancel ripping, press the [E] button and then select **Yes**. Select **No** to continue ripping.
7. When ripping is complete, the "Ripping completed." message appears. Press the [E] button to go back to the Playback screen.

✎ **NOTES**

- This function may not be supported by some discs.
- On the Ripping screen, you can also choose **Select All** and **Deselect All**.
  - Use **Select All** to select all tracks. This cancels your individual track selections.
  - Use **Deselect All** to deselect all selected tracks at once.

Disc Copy to USB

Lets you copy video/photo/music contents from data Disc to USB/HDD device.

1. Open the disc tray. Place the data disc on the tray, and close the tray. Insert a USB device into the USB jack on the front of the product. The new device pop-up appears.
2. Press the ▲ button, and then press the ◄► buttons to select Blu-ray, DVD or CD.
3. Use the ▲▼ buttons to select **Photos**, **Videos** or **Music**, and then press the [E] button. The Photos, Videos & Music screen appears listing the content of the device. Depending on how the contents is arranged, you will see either folders, individual files, or both.

✎ **NOTES**

- Even though the player will display folders for all content types, it will only display files of the Content Type you selected in Step 3. For example, if you selected music, you will only be able to see music files. You can change this selection by returning to the Photos, Videos & Music screen and repeating Step 3.

4. With the Playback screen displayed, use the ▲▼◄► buttons to select the **Videos**, **Photos**, or **Music**, and then press the **YELLOW (C)** button. A check appears to the left of the desired item.
5. Repeat Step 4 to select and check additional desired item.
6. To remove the desired item from the list, press the **YELLOW (C)** button again.
   The check on the desired item is removed.
7. When done, press the **TOOLS** button and then select the **Copy to USB** using the ▲▼ buttons. and then press the [E] button. The Copy to USB pop-up appears.
8. Use the ▲▼ buttons to select the device to store the copied files, and then press the [E] button.

✎ **NOTES**

- Do not disconnect the device while copying is in progress.

9. If you want to cancel copying, press the [E] button and then select **Yes**. Select **No** to continue copying.
10. When copying is complete, the "Copying completed." message appears. Press the [E] button to go back to the Playback screen.

✎ **NOTES**

- This function may not be supported by some discs.
- On the Copying screen, you can also choose **Select All** and **Deselect All**.
  - Use **Select All** to select all item. This cancels your individual item selections.
  - Use **Deselect all** to deselect all selected item at once.

Playing Photo Contents

You can control the playback of photo content located on a Blu-ray disc, DVD, CD or USB device.

Using the Tools Menu

During playback, press the **TOOLS** button.

Start Slide Show/ Stop Slide Show	Select to start or stop the slide show.
Slide Show Speed	Select to set a slide show's speed.
Background Music	Select to listen to music while viewing a slide show.
Zoom	Select to enlarge the current picture. (Enlarge up to 4 times)
Rotate	Select to rotate the picture. (This will rotate the picture either clockwise or counter clockwise.)
Information	Shows the picture information.

✎ **NOTES**

- Depending on the disc or storage device, the Tools menu may differ.
- To enable the background music function, the photo file must be in the same storage media as the music file.
  However, the sound quality can be affected by the bit rate of the MP3 file, the size of the photo, and the encoding method.
- You can't enlarge the subtitle and PG graphic in the full screen mode.

Appendix

Troubleshooting

Before requesting service, please try the following solutions.

PROBLEM	SOLUTION
No operation can be performed with the remote control.	• Check the batteries in the remote control. They may need replacing. • Operate the remote control at a distance of no more than 6.1m from the player. • Remove batteries and hold down one or more buttons for several minutes to drain the microprocessor inside the remote control to reset it. Reinstall batteries and try to operate the remote control again.
Disc does not play.	• Ensure that the disc is installed with the label side facing up. • Check the region number of the Blu-ray Disc/DVD.
Disc Menu does not appear.	• Ensure that the disc has disc menus.
The prohibition message appears on the screen.	• This message appears when an invalid button is pressed. • The Blu-ray Disc/DVD's software doesn't support the feature (e.g., angles). • You've requested a title or chapter number or search time that is out of range.
Play mode differs from the Setup Menu selection.	• Some of the functions selected in the Setup Menu may not work properly if the disc is not encoded with the corresponding function.
The screen ratio cannot be changed.	• The Screen Ratio is fixed on your Blu-ray Disc/DVD. • This is not a problem with the player.
No audio.	• Make sure you have selected the correct Digital Output in the Audio Options Menu.
The screen is blank.	• If the HDMI output is set to a resolution your TV cannot support (for example, 1080p), you may not see a picture on your TV. • Press the ▶II button (on top panel) for more than 5 seconds with no disc inside. All settings will revert to the factory settings. • When the factory default settings are restored, all stored user BD data is deleted.

PROBLEM	SOLUTION
Forgot password	• Press the ▶II button (on top panel) for more than 5 seconds with no disc inside. All settings including the password will revert to the factory settings. Don't use this unless absolutely necessary. • When the factory default settings are restored, all stored user BD data is deleted.
The picture is noisy or distorted	• Make sure that the disc is not dirty or scratched. • Clean the disc.
No HDMI output.	• Check the connection between the TV and the HDMI jack of the player. • Check if your TV supports 576p/480p, 720p, 1080i, or 1080p HDMI input resolutions.
Abnormal HDMI output screen.	• If random noise appears on the screen, it means that TV does not support HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).
If you experience other problems.	• Go to the contents and find the section of the user manual that contains the explanations regarding the current problem, and follow the procedure once again. • If the problem still cannot be solved, please contact your nearest Samsung authorised service centre.

✎ **NOTES**

- When the factory default settings are restored, all stored user BD data is deleted.

Repairs

If you contact us to repair your player, an administration fee may be charged if either:

1. An engineer is called out to your home at your request and there is no defect in the product.
2. You bring the unit to a repair centre and there is no defect in the product.

We will provide you with the amount of the administration fee before we make a home visit or begin any work on your player.
We recommend you read this manually thoroughly, search for a solution on line at www.samsung.com, or contact Samsung Customer Care before seeking to repair your player.

Specifications

General	Weight	1.1 Kg
	Dimensions	300 (W) X 208 (D) X 42 (H) mm
	Operating Temperature Range	+5°C to +35°C
	Operating Humidity Range	10 % to 75 %
USB	Type A	USB 2.0
	DC output	5V 0.5A Max.
HDMI	Video	1080p, 1080i, 720p, 576p/480p
	Audio	PCM, Bitstream

- Design and specifications are subject to change without prior notice.
- For the power supply and power consumption, refer to the label attached to the player.
- Weight and dimensions are approximate.

Compliance and Compatibility Notice

NOT ALL discs are compatible

- Subject to the restrictions described below and those noted throughout this Manual, including the Disc Type and Characteristics section of this user manual, disc types that can be played are: pre-recorded commercial BD-ROM, DVD-VIDEO, and Audio CD (CD-DA) discs; BD-RE/-R, DVD-RW/-R discs; and CD-RW/-R discs.
- Discs other than those listed above cannot be and are not intended to be played by this player. Some of the discs listed above may not play due to one or more reasons provided below.
- Samsung cannot assure that this player will play every disc bearing the BD-ROM, BD-RE/-R, DVD-VIDEO, DVD-RW/-R, DVD+RW/+R and CD-RW/-R logos, and this player may not respond to all operating commands or operate all features of every disc. These and other disc compatibility and player operation issues with new and existing format discs are possible because:
  - Blu-ray is a new and evolving format and this player may not operate all features of Blu-ray Discs because some features may be optional, additional features may have been added to the Blu-ray Disc format after the production of this player, and certain available features may be subject to delayed availability;
  - not all new and existing disc format versions are supported by this player;
  - new and existing disc formats may be revised, changed, updated, improved and/or supplemented;
  - some discs are produced in a manner that allows specific or limited operation or restricts features during playback;
  - some discs bearing the BD-ROM, BD-RE/-R, DVD-VIDEO, DVD-RW/-R, DVD+RW/+R and CD-RW/-R logos may still be non-standardized discs;
  - some discs may not be played depending on their physical state or recording conditions;
  - problems and errors can occur during the creation of Blu-ray Disc or DVD software and/or the manufacture of discs;
  - this player operates differently than a standard DVD player or other AV equipment; and/or
  - for reasons noted throughout this user manual and for other reason(s) discovered and posted by SAMSUNG customer care centre.
- If you encounter disc compatibility or player operation problems, please contact SAMSUNG customer care centre.
  You may also contact SAMSUNG customer care centre for possible updates on this player.
- For additional information on playback restrictions and disc compatibility, refer to the Precautions, Before Reading the user manual, Disc Types and Characteristics, and Before Playing sections of this user manual.
- **For Blu-ray Disc Player progressive scan output** : CONSUMERS SHOULD NOTE THAT NOT ALL HIGH DEFINITION TELEVISION SETS ARE FULLY COMPATIBLE WITH THIS product AND MAY CAUSE ARTIFACTS TO BE DISPLAYED IN THE PICTURE. IN CASE OF PROGRESSIVE SCAN PICTURE PROBLEMS, IT IS RECOMMENDED THAT THE USER SWITCH THE CONNECTION TO THE 'STANDARD DEFINITION' OUTPUT. IF THERE ARE QUESTIONS REGARDING OUR TV SET COMPATIBILITY WITH THIS product, PLEASE CONTACT OUR CUSTOMER SERVICE CENTER.

Copy Protection

- Because AACS (Advanced Access Content System) is approved as the content protection system for the Blu-ray Disc format, similar to use of CSS (Content Scramble System) for the DVD format, certain restrictions are imposed on playback, analogue signal output, etc., of AACS protected contents.
  The operation of this product and restrictions on this product may vary depending on your time of purchase as those restrictions may be adopted and/or changed by AACS after the production of this product. Furthermore, BD-ROM Mark and BD+ are additionally used as content protection systems for the Blu-ray Disc format, which imposes certain restrictions including playback restrictions for BD-ROM Mark and/or BD+ protected contents. To obtain additional information on AACS, BD-ROM Mark, BD+, or this product, please contact SAMSUNG customer care centre.
- Many Blu-ray Disc/DVDs are encoded with copy protection. Because of this, you should only connect your Player directly to your TV, not to a VCR. Connecting to a VCR results in a distorted picture from copy-protected Blu-ray Disc/DVDs.
- Under the U.S. Copyright laws and Copyright laws of other countries, unauthorised recording, use, display, distribution, or revision of television programs, videotapes, Blu-ray Discs, DVDs, and other materials may subject you to civil and/or criminal liability.
- **Cinavia Notice** : This product uses Cinavia technology to limit the use of unauthorised copies of some commercially-produced film and videos and their soundtracks. When a prohibited use of an unauthorized copy is detected, a message will be displayed and playback or copying will be interrupted. More information about Cinavia technology is provided at the Cinavia Online Consumer Information Center at http://www.cinavia.com. To request additional information about Cinavia by mail, send a postcard with your mailing address to: Cinavia Consumer Information Center, P.O. Box 86851, San Diego CA, 92138, USA.
  This product incorporates proprietary technology under licence from Verance Corporation and is protected by U.S. Patent 7,369,677 and other U.S. and worldwide patents issued and pending as well as copyright and trade secret protection for certain aspects of such technology. Cinavia is a trademark of Verance Corporation. Copyright 2004-2013 Verance Corporation. All rights reserved by Verance. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

Licence

- Manufactured under licence from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.
- For DTS patents, see http://patents.dts.com. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks, and DTS 2.0+Digital Out is a trademark of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.
- DivX
  - ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX,LLC, a subsidiary of Rovi Corporation. This is an official DivX Certified® device that has passed rigorous testing to verify that it plays DivX video. Visit divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX videos.
  - ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.
  - DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content. DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under licence.
    Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274.
- The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.
- Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.
- Open Source Licence Notice
  - In the case of using open source software, Open Source Licences are available on the product menu.
- Blu-ray Disc™, Blu-ray™ and the logos are trademarks of the Blu-ray Disc Association.

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care centre.

Area	Contact Centre ☎	Web Site
▪ **Asia Pacific**		
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au/support
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz/support
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com/cn/support
HONG KONG	(852) 3698 4698	www.samsung.com/hk/support (Chinese) www.samsung.com/hk_en/support (English)
INDIA	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free 30308282 - Non Toll Free	www.samsung.com/in/support
INDONESIA	0800112888 021-56997777	www.samsung.com/id/support
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp/support
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my/support
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]	www.samsung.com/ph/support
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg/support
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232	www.samsung.com/th/support
TAIWAN	0800-32-9999	www.samsung.com/tw/support
VIETNAM	1800 588 889	www.samsung.com/vn/support
▪ **MENA**		
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ae/support (English) www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	
BAHRAIN	8000-4726	
QATAR	800-2255 (800-CALL)	
EGYPT	08000-726786 16580	www.samsung.com/eg/support

Area	Contact Centre ☎	Web Site
ALGERIA	021 36 11 00	www.samsung.com/n_africa/support
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)	www.samsung.com/pk/support
TUNISIA	80-1000-12	www.samsung.com/n_africa/support
JORDAN	0800-22273 06 5777444	www.samsung.com/Levant/support (English)
SYRIA	18252273	www.samsung.com/Levant/support (English)
IRAN	021-8255	www.samsung.com/iran/support
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com/n_africa/support
SAUDI ARABIA	920021230	www.samsung.com/sa/support www.samsung.com/sa_en/support (English)
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr/support
▪ **Africa**		
NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com/africa_en/support
Ghana	0800-10077 0302-200077	
Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com/africa_fr/support
SENEGAL	800-00-0077	
CAMEROON	7095-0077	
KENYA	0800 545 545	www.samsung.com/support
UGANDA	0800 300 300	
TANZANIA	0685 88 99 00	
RWANDA	9999	
BURUNDI	200	
DRC	499999	
SUDAN	1969	
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)	www.samsung.com/support
BOTSWANA	8007260000	
NAMIBIA	08 197 267 864	
ZAMBIA	0211 350370	
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	

SAMSUNG

BD-H4500

เครื่องเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray™
คู่มือการใช้งาน

จินตนาการถึงสิงทีเป็นไปได้

ขอขอบพระคุณทีเลือกซือผลิตภัณฑ์ซัมซุงชินนี
หากต้องการได้รับการบริการทีสมบูรณ์ยิงขึน โปรดลงทะเบีย
นผลิตภัณฑ์ของคุณทีเว็บไซต์
www.samsung.com/register

ไทย

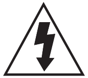
ข้อมูลด้านความปลอดภัย

ข้อควรระวัง

ข้อควรระวัง

เสียงต่อไฟฟ้าช็อตอย่าเปิดออก

ข้อควรระวัง: เพื่อลดความเสียงจากไฟฟ้าช็อต
อย่าถอดฝาครอบ (หรือด้านหลังเครื่อง)
ภายในเครื่องไม่มีชิ้นส่วนใดที่ผู้ใช้สามารถซ่อมแซมได้ด้วยตนเอง
การซ่อมแซมควรกระทำโดยช่างผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น



สัญลักษณ์นี้แสดงว่าภายในอุป
กรณ์นี้มีไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งเป็นอันตราย
หากมีการสัมผัสกับชิ้นส่วนภ
ายในใดๆ ของอุปกรณ์นี้



สัญลักษณ์นี้แสดงว่าข้อมูลสำคัญ
เกี่ยวกับการใช้งานแล
ะการบำรุงรักษาถูกจัดส่งม
าพร้อมผลิตภัณฑ์นี้

- ช่องเสียบและช่องเปิดที่ตัวเครื่อง และที่ด้านหลังหรือด้านล่าง มีไว้เพื่อการระบายอากาศที่จำเป็น เพื่อให้แน่ใจในการทำงาน ที่วางใจได้ของอุปกรณ์นี้และเพื่อป้องกันไ ม่ให้อุปกรณ์ร้อนเกินไป ต้องไม่ปิดกั้นหรือครอบช่องเสียบ และช่องเปิดเหล่านี้
  - อย่าวางอุปกรณ์นี้ในพื้นที่คับแคบ เช่น ชั้นหนังสือ หรือตู้ติดตั้งแบบเจาะฝัง หากไม่มีการระบายอากาศอย่างเหมาะสม
  - อย่าวางอุปกรณ์นี้ใกล้กับหรือเหนือหม้อน้ำ หรือเครื่องทำความร้อน หรือบริเวณที่สัมผัสกับแสงแดดโดยตรง
  - อย่าวางภาชนะ (แจกัน ฯลฯ) ที่บรรจุน้ำบนอุปกรณ์นี้ เนื่องจากหากน้ำหก อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือไฟฟ้าช็อตได้
- อย่าปล่อยให้อุปกรณ์นี้เปียกฝนหรือ วางไว้ใกล้กับน้ำ (ใกล้กับอ่างอาบน้ำ อ่างล้างหน้า อ่างล้างจาน หรือถังซักผ้า บนพื้นเปียก หรือใกล้กับสระว่ายน้ำ ฯลฯ) หากอุปกรณ์นี้เปียกโดยไม่ได้ตั้งใจ ถอดปลั๊กออกและติดต่อตัวแทนจำ หน่ายที่ได้รับอนุญาตทันที
- อุปกรณ์นี้ใช้แบตเตอรี ในชุมชนของคุณ อาจมีข้อกำหนดด้านสิ่งแ วดล้อมที่กำหนดให้คุณต้องกำจัด แบตเตอรีเหล่านี้ด้วยวิธีการที่เ หมาะสม โปรดติดต่อ หน่วยงานในท้องถิ่นของคุณสำ หรับข้อมูลการกำจัดขยะหรือการรีไซเคิล
- อย่าใช้กระแสไฟเกินความสามารถของ เต้ารับไฟที่ผนัง สายไฟพ่วง หรืออะแดปเตอร์ เนื่องจากอาจส่งผลให้เกิดเ พลิงไหม้หรือไฟฟ้าช็อต
- เดินสายไฟเพื่อป้องกันไม่ให้สา ยไฟถูกเหยียบหรือบิดงอ จากการถูกสิ่งของวางทับหรือวางเบียด ทั้งนี้ ให้สังเกตสายไฟ ที่ส่วนปลายของปลั๊ก เต้ารับไฟที่ผนัง และในจุดที่สายไฟ ต่อออกจากอุปกรณ์
- เพื่อป้องกันอุปกรณ์นี้จากฝนฟ้าคะนอง หรือเมื่อถูกวางทิ้งไว้และไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน ควรถอดปลั๊กอุปกรณ์ออกจากเต้ารับไฟที่ผนัง และถอดสายอากาศหรือระบบเคเบิล ทั้งนี้ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายกับชุดอุปกรณ์ เนื่องจากฟ้าแลบและไฟฟ้ากระชาก
- ก่อนเสียบสายไฟ AC เข้ากับเต้ารับไฟอะแดปเตอร์ DC โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าการระบุแรงดัน ไฟฟ้าของอะแดปเตอร์ DC สอดคล้องกับแหล่งจ่ายไฟภายในอาคาร
- อย่าเสียบอุปกรณ์โลหะทุกประเภทเ ข้ากับชิ้นส่วนเปิดของอุปกรณ์นี้ เนื่องจากการดำเนินการดังกล่าวอ าจส่งผลให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้าช็อต
- เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดไฟฟ้าช็อต อย่าสัมผัสภายในอุปกรณ์นี้ ผู้เปิดอุปกรณ์นี้ควรเป็นช่างเท คนิคที่เชี่ยวชาญเท่านั้น
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเสียบสาย ไฟจนกระทั่งเข้าที่อย่างแน่นหนาแล้ว เมื่อถอดปลั๊กสายไฟออกจากเต้ารับไฟที่ผนัง ให้ดึงที่ปลั๊กของสายไฟทุกครั้ง อย่าถอดปลั๊กโดยดึงที่สายไฟ และอย่าสัมผัสสายไฟขณะที่มือเปียก
- หากอุปกรณ์นี้ไม่ทำงานตามปกติ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง หากมีเสียงหรือกลิ่นที่ผิดปกติจากเครื่อง ให้ถอดปลั๊กทันทีและติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือ ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต.
- การบำรุงรักษาตัวเครื่อง
  - ก่อนทำการเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นๆ เข้ากับผลิตภัณฑ์นี้ ดูให้แน่ใจว่าปิดอุปกรณ์เหล่านั้นแล้ว
  - หากคุณย้ายเครื่องจากที่เย็นไ ปที่อบอุ่นในทันทีทันใด อาจเกิดไอน้ำในชิ้นส่วนทำง านและเลนส์ และทำให้การเล่น แผ่นผิดปกติได้ หากเกิดกรณีนี้ ให้ถอดปลั๊กไฟของผลิตภัณฑ์ออก รอเป็นเวลาสองชั่วโมง จากนั้น ให้เสียบปลั๊กกับเต้ารับไฟฟ้า แล้วใส่แผ่นดิสก์และลองเล่นอีกครั้ง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าดึงปลั๊กไฟออกจ ากเต้ารับไฟที่ผนัง หากยังคงไม่มีการใช้งานอุปกรณ์หรือ หากคุณต้องออกจากบ้านเป็นเวลานาน (โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เมื่อเด็ก ผู้สูงอายุ หรือผู้ทุพพลภาพอยู่ภายในบ้านเพียงลำพัง)
  - ฝุ่นที่สะสมอาจก่อให้เกิดไฟฟ้าช็อต กระแสไฟฟ้ารั่ว หรือเกิดเพลิงไหม้ จากประกายไฟและความร้อนที่สาย ไฟหรือฉนวนกันความร้อนชำรุด
- ติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับอนุญา ตสำหรับข้อมูล หากคุณต้องการติดตั้ง อุปกรณ์ในบริเวณที่มีฝุ่นหนา อุณหภูมิสูงหรือต่ำ ความชื้นสูง มีสารเคมี หรือในบริเวณที่มีการดำเนินงานตลอด 24 ชั่วโมง เช่น สนามบิน สถานีรถไฟ ฯลฯ มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดคว ามเสียหายร้ายแร งต่ออุปกรณ์ของคุณ
- ใช้ปลั๊กและเต้ารับไฟที่ผนังที่เชื่อมต่อสา ยเดินอย่างเหมาะสมเท่านั้น
  - สายดินที่ไม่เหมาะสมอาจเป็นสาเห ตุให้เกิดไฟฟ้าช็อต หรือเกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ (อุปกรณ์คลาส 1 เท่านั้น)
- หากต้องการปิดอุปกรณ์นี้อย่างสมบูรณ์ คุณต้องถอดปลั๊กอุปกรณ์ออกจา กเต้ารับไฟที่ผนัง ดังนั้น เต้ารับไฟที่ผนังและปลั๊กไ ฟจึงต้องเข้าถึงได้และพร้อมใช้งานตลอดเวลา .
- อย่าให้เด็กเป็นผู้แขวนผลิตภัณฑ์นี้
- จัดเก็บอุปกรณ์เสริม (แบตเตอรี ฯลฯ) ในบริเวณที่ปลอดภัยและพ้นมือเด็ก.
- อย่าติดตั้งผลิตภัณฑ์ในพื้นที่ที่ไม่มั่นคง เช่น ชั้นวางของที่สั่นสะเทือน พื้นเอียง หรือบริเวณที่มีการสั่นสะเทือน
- อย่าทำผลิตภัณฑ์หล่นหรือกระแทก หากผลิตภัณฑ์เสียหาย ถอดสายไฟออกและติดต่อศูนย์บริการ
- ทำความสะอาดอุปกรณ์นี้ ถอดปลั๊กสายไฟออก จากเต้ารับไฟที่ผนังและเช็ดอุปกรณ์ด้วยผ้านุ่มและแห้ง อย่าใช้สารเคมีใดๆ เช่น ขี้ผึ้ง เบนซิน แอลกอฮอล์ ทินเนอร์ ยาฆ่าแมลง น้ำหอมปรับอากาศ น้ำมันหล่อลื่น หรือน้ำยาทำความสะอาด เนื่องจากสารเคมีเหล่านี้อาจส่งผลให้เกิดคว ามเสียหายต่อรูปลักษณ์ของ ผลิตภัณฑ์หรือทำให้ฉลากหรือ สิ่งพิมพ์บนผลิตภัณฑ์ลบเลือน
- อุปกรณ์นี้ต้องไม่สัมผัสกับน้ำ หรือทำน้ำกระเด็นใส่ อย่าวางวัตถุที่บรรจุของเหลว เช่น แจกัน บนผลิตภัณฑ์.
- อย่ากำจัดแบตเตอรีด้วยการเผา
- อย่าเสียบปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าหลายชิ้นเข้า กับเต้ารับไฟที่ผนังเดียว การเสียบปลั๊กที่เต้ารับไฟมากเกินไปอา จทำให้เต้ารับไฟร้อนจัด และเกิดเพลิงไหม้ได้
- อาจเกิดอันตรายจากการระเบิด หากคุณเปลี่ยนแบตเตอรีที่ใช้ในรีโมทเป็ นแบตเตอรีชนิดที่ไม่ถูกต้อง โปรดเปลี่ยนแบตเตอรีก้อนใหม่โดยใช้แบตเตอรีชนิด เดิมหรือชนิดที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ากัน
- คำเตือน - เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเพลิงไ หม้ลุกลาม โปรดนำเทียนไขและอุปกรณ์อื่นๆ ที่มีเปลวไฟออกห่างจากผลิต ภัณฑ์นี้เสมอ



- คำเตือน - ผลิตภัณฑ์นี้มีสารเคมีที่มลรัฐแคลิฟอร์เนียรับรู้ว่าเป็นสาเหตุของโรคมะเร็งและเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส 1

ผลิตภัณฑ์นี้จัดเป็นผลิตภัณฑ์เลเซอร์คลาส 1
การใช้ระบบควบคุม การปรับ
หรือการดำเนินการกระบวนการใดๆ
นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในที่นี้อาจทำ
ให้เกิดการแผ่รังสีที่เป็นอันตราย

ข้อควรระวัง :

- ผลิตภัณฑ์นี้ใช้ลำแสงเลเซอร์ที่มองด้วยตาเปล่าไม่เห็น ซึ่งจะมีความเสียงต่อการได้รับรังสีที่เป็นอันตรายหากสัมผัสโดยตรง โปรดแน่ใจว่าใช้งานผลิตภัณฑ์ตามคำแนะนำอย่างถูกต้อง
- ผลิตภัณฑ์นี้ใช้เลเซอร์ การใช้ขั้นตอนเพื่อ ควบคุม หรือปรับแต่ง หรือการทำงาน นอก เหนือจากที่ระบุไว้ในที่นี้ อาจมีผลให้เสียงต่อการได้รับรังสีที่เป็นอันตราย ห้ามเปิดฝาเครื่องและห้ามซ่อมแซมด้วยตนเอง โปรดส่งเข้ารับบริการจากช่างผู้ชำนาญการ
  ผลิตภัณฑ์นี้สอดคล้องตามระเบียบข้อบังคับของ CE เมื่อใช้ขั้วต่อและสายเคเบิลแบบมีฉนวนหุ้มสำหรับเชื่อมต่อเครื่องกับอุปกรณ์อื่น เพื่อป้องกันการรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีต่อเครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น วิทยุและโทรทัศน์ ให้ใช้ขั้วต่อและสายเคเบิลแบบมีฉนวนหุ้มสำหรับการเชื่อมต่อ

CLASS 1	LASER PRODUCT
KLASSE 1	LASER PRODUKT
LUOKAN 1	LASER LAITE
KLASS 1	LASER APPARAT
PRODUCTO	LÁSER CLASE 1

✎ **หมายเหตุ**

- หากเครื่องหมายภูมิภาคของแผ่นดิสก์ Blu-ray Disc/DVD ไม่สอดคล้องกับหมายเลขภูมิภาคของผลิตภัณฑ์นี้ ผลิตภัณฑ์จะไม่สามารถเล่นแผ่นดิสก์ได้

หมายเหตุสำคัญ

สายไฟหลักของอุปกรณ์นี้จัดส่ง
ให้พร้อมกับปลั๊กแบบหล่อสำเร็จ
ที่มีฟิวส์อยู่ภายใน ค่าของฟิวส์จะระบุไว้ที่ขาของปลั๊ก
หากต้องเปลี่ยน ต้องใช้ฟิวส์ที่ได้รับการรับรองตาม
BS1362 ที่มีพิกัดเท่ากัน

อย่าใช้ปลั๊กที่ไม่มีฝาครอบฟิวส์
หากฝาครอบสามารถถอดออกได้
หากต้องใช้ฝาครอบฟิวส์ใหม่
ต้องใช้สีเดียวกันขาของปลั๊ก
สามารถซื้อฝาครอบใหม่ได้จากตัวแทนจำหน่ายของคุณ

หากปลั๊กถาวรไม่เหมาะสมกับจุดจ่ายไฟในบ้านของคุณ
หรือสายเคเบิลยาวไม่พอสำหรับจุดจ่ายไฟ
คุณสามารถขอรับสายไฟต่อพ่วงที่ได้รับการรรับรอง
ซึ่งมีความปลอดภัยและเหมาะสม
หรือติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณเ
พื่อขอความช่วยเหลือ

อย่างไรก็ตาม หากไม่มีทางเลือกสำหรับการตัดปลั๊กออก
ให้ถอดฟิวส์จากนั้นนำปลั๊กไปทิ้งอย่างปลอดภัย
อย่าต่อปลั๊กกับช่องเสียบสายเมน
เนื่องจากมีความเสียงต่ออันตรายจาก
ไฟฟ้าช็อตจากสายเปลือยที่ยืดหยุ่นได้

หากต้องการถอดอุปกรณ์จากสายไฟหลัก
ต้องดึงปลั๊กออกจากเต้ารับไฟฟ้าหลักก่อน
เพื่อให้ปลั๊กไฟหลักพร้อมสำหรับการทำงาน

ผลิตภัณฑ์พร้อมกับคู่มือผู้ใช้นี้
ได้รับอนุญาตภายใต้สิทธิที่เป็นทรัพย์สินทา
งปัญญาของบริษัทหลายแห่ง

ข้อควรระวังเบื้องต้น

คำแนะนำสำคัญเพื่อความปลอดภัย

อ่านคำแนะนำในการใช้งานเหล่านี้อย่า
งรอบคอบก่อนใช้เครื่องนี้ ปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อควา
มปลอดภัยทั้งหมดที่แจ้งไว้ด้านล่าง
เก็บคู่มือนี้ไว้ให้พร้อมสำหรับการอ้างอิงในอนาคต

1. อ่านคำแนะนำเหล่านี้
2. เก็บคำแนะนำเหล่านี้
3. โปรดสังเกตคำเตือนทั้งหมด
4. ปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมด
5. อย่าใช้อุปกรณ์นี้ใกล้กับน้ำ
6. ใช้ผ้าแห้งทำความสะอาดเท่านั้น
7. อย่าปิดกั้นช่องระบายอากาศ ให้ติดตั้งเครื่องตามคำแนะนำของผู้ผลิต
8. อย่าตั้งเครื่องใกล้อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งความร้อน เช่น หม้อน้ำ เครื่องทำความร้อน เตา หรืออุปกรณ์อื่นๆ (รวมถึงเครื่องรับสัญญาณ AV) ที่กระจายความร้อน
9. อย่าแก้ไขปลั๊กที่ใช้เป็นกราวนด์หรือขั้วเพื่อความปลอดภัย ปลั๊กแบบมีขั้วจะมีขาแบน 2 ขา ซึ่งข้างหนึ่งจะกว้างกว่าอีกข้าง ปลั๊กประเภทกราวด์จะมีขาแบนสองขา และมีขาสายดินขาที่สาม ขาแบนที่กว้างกว่า หรือขาสายดินนี้ มีไว้เพื่อความปลอดภัยของคุณ หากปลั๊กที่ให้ไว้ไม่สามารถใช้ได้กับเต้ารับไฟฟ้า ให้ติดต่อช่างไฟเพื่อเปลี่ยนเต้ารับไฟฟ้ารุ่นเก่านี้
10. ป้องกันสายไฟจากการถูกเหยียบหรือบิดงอ โดยเฉพาะที่บริเวณปลั๊กต่างๆ ที่เป็นจุดที่ออกจากเครื่อง
11. ใช้แต่อุปกรณ์เสริม/ยึดติดที่ผู้ผลิตระบุให้ใช้ได้เท่านั้น
12. ใช้แต่รถเข็น ฐานตั้ง ขาตั้ง แกนยึด หรือ โต๊ะที่ผู้ผลิตระบุ หรือขายพร้อมกับอุปกรณ์นี้เท่านั้น เมื่อใช้รถเข็น ให้ระมัดระวังเมื่อเคลื่อนย้ายรถเข็น/อุปกรณ์ เพื่อหลีกเลี่ยงการได้รับบาดเจ็บจากการสะดุดล้ม



13. ถอดปลั๊กอุปกรณ์ระหว่างฝนฟ้าคะนอง หรือเมื่อไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน
14. ใช้บริการซ่อมแซมจากช่างผู้ชำนาญที่ได้รับการรับรองเท่านั้น การซ่อมแซมเป็นสิ่งจำเป็นเมื่ออุปกรณ์ได้รับความเสียหายไม่ว่าประเภทใด เช่น สายไฟหรือปลั๊กชำรุด ของเหลวหรือวัสดุเข้าไปในเครื่อง หรือเครื่องถูกฝนหรือความชื้น ไม่ทำงานตามปกติ หรือตกหล่น

สารบัญ

ข้อมูลด้านความปลอดภัย

การเริ่มต้นใช้งาน

การเชื่อมต่อ

การตั้งค่า

การเล่นสื่อ

ภาคผนวก

การเริ่มต้นใช้งาน

ก่อนการใช้คู่มือการใช้งาน

ชนิดแผ่นดิสก์และข้อมูลในแผ่นดิสก์ที่เครื่องเล่นของคุณสามารถเล่นได้

สื่อ	ชนิดแผ่นดิสก์	รายละเอียด
วิดีโอ	แผ่นดิสก์ Blu-ray	BD-ROM หรือ BD-RE/-R ที่บันทึกในฟอร์แมต BD-RE
	DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R	DVD-VIDEO, DVD+RW/DVD-RW(V)/DVD-R/+R ที่บันทึกซึ่งบันทึกและปิดการเขียนแล้ว หรือสื่อเก็บข้อมูล USB ที่บรรจุข้อมูล DivX, MKV, MP4
เพลง	CD-RW/-R DVD-RW/-R BD-RE/-R	เพลงที่บันทึกในแผ่นดิสก์ CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R หรือสื่อเก็บข้อมูล USB ที่บรรจุข้อมูล MP3 หรือ WMA
ภาพถ่าย	CD-RW/-R DVD-RW/-R BD-RE/-R	ภาพถ่ายที่บันทึกในแผ่นดิสก์ CD-RW/-R, DVD-RW/-R, BD-RE/-R หรือสื่อเก็บข้อมูล USB ที่บรรจุข้อมูล JPEG

✎ **หมายเหตุ**

- เครื่องเล่นนี้ ไม่สามารถเล่นแผ่น CD-RW/-R และ DVD-R บางแผ่นได้ เนื่องจากชนิดของแผ่นดิสก์ หรือสภาพในการบันทึก
- หากมีการบันทึกข้อมูลในแผ่นดิสก์ DVD-RW/-R อย่างไม่เหมาะสมในฟอร์แมต DVD video แผ่นนั้นจะไม่สามารถเล่นได้
- เครื่องเล่นของคุณจะไม่เล่นข้อมูลที่บันทึกบนแผ่นดิสก์ DVD-R ที่มีอัตราบิตมากกว่า 10 Mbps
- เครื่องเล่นของคุณจะไม่เล่นข้อมูลที่บันทึกบนแผ่นดิสก์ BD-R หรืออุปกรณ์ USB ที่มีอัตราบิตมากกว่า 25 Mbps
- เครื่องจะไม่สามารถเล่น
  หรือใช้ฟังก์ชันพิเศษอื่น ๆ เช่น การเปลี่ยนแปลงมุมกล้องและการปรับตั้งอัตราส่วนภาพ กับแผ่นดิสก์บางชนิด ข้อมูลเกี่ยวกับแผ่นดิสก์จะมีระบุในรายละเอียดบนกล่องดิสก์ โปรดอ่านรายละเอียดดังกล่าว ถ้าจำเป็น
- เมื่อคุณเล่นระบบ BD-J อาจต้องใช้เวลาโหลดข้อมูลนานกว่าปกติ หรือบางฟังก์ชันอาจทำงานช้าลง

ชนิดแผ่นดิสก์ที่เครื่องเล่นของคุณไม่สามารถเล่นได้

- HD DVD
- DVD-ROM/PD/MV เป็นต้น
- DVD-RAM
- ซุปเปอร์ออดิโอ CD (ยกเว้น CD เลเยอร์)
- DVD-RW (โหมด VR)
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I/LD (CD-Gs เล่นแต่เสียงเท่านั้น ไม่เล่นภาพ)
- แผ่น DVD-R สำหรับ Authoring ความจุ 3.9 GB

รหัสภูมิภาค

ทั้งเครื่องเล่นและแผ่นดิสก์เข้ารหัสตามภูมิภาค เพื่อที่จะสามารถเล่นแผ่นดิสก์ได้ รหัสภูมิภาคเหล่านี้ต้องตรงกัน ถ้ารหัสไม่ตรงกัน แผ่นดิสก์ก็จะเล่นไม่ได้ มีการแสดงหมายเลขภูมิภาคสำหรับ เครื่องเล่นนี้ไว้ที่แผงด้านหลังของเครื่องเล่น

ชนิดแผ่นดิสก์	รหัสภูมิภาค	พื้นที่
แผ่นดิสก์ Blu-ray	A	อเมริกาเหนือ อเมริกากลาง อเมริกาใต้ เกาหลี ญี่ปุ่น, ไต้หวัน ฮ่องกง และ เอเชียตะวันออกเฉียงใต้
	B	ยุโรป กรีนแลนด์ ดินแดนในปกครองของฝรั่งเศส ตะวันออกกลาง แอฟริกา ออสเตรเลีย และนิวซีแลนด์
	C	อินเดีย จีน รัสเซีย เอเชียกลางและเอเชียใต้
DVD-VIDEO	1	สหรัฐฯ เขตปกครองของสหรัฐฯ และแคนาดา
	2	ยุโรป ญี่ปุ่น ตะวันออกกลาง อียิปต์ แอฟริกาใต้ กรีนแลนด์
	3	ไต้หวัน เกาหลี ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย ฮ่องกง,
	4	เม็กซิโก อเมริกาใต้ อเมริกากลาง ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ หมู่เกาะแปซิฟิก คาริบเบียน
	5	รัสเซีย ยุโรปตะวันออก, อินเดีย แอฟริกาส่วนใหญ่ เกาหลีเหนือ มองโกเลีย
	6	จีน

โลโก้แผ่นดิสก์ที่เครื่องเล่นสามารถเล่นได้

Blu-ray Disc	DIVX HD
แผ่นดิสก์ Blu-ray	DivX

PAL

ระบบภาพแบบ PAL ในสหราชอาณาจักร, ฝรั่งเศส, เยอรมนี, ฯลฯ

ฟอร์แมตที่รองรับ

หมายเหตุเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ USB

- เครื่องเล่นของคุณรองรับสื่อเก็บข้อมูล USB เครื่องเล่น MP3 กล้องถ่ายรูปดิจิตอล และตัวอ่านการ์ด USB
- เครื่องเล่นไม่สนับสนุนชื่อโฟลเดอร์หรือชื่อไฟล์ยาวเกิน 128 อักขระ
- อุปกรณ์กล้องถ่ายรูปดิจิตอล/USB บางประเภท/HDD ภายนอก/อาจไม่สามารถใช้งานได้กับเครื่องเล่นนี้
- เครื่องเล่นของคุณสนับสนุนระบบไฟล์ FAT16, FAT32 และ NTFS
- เชื่อมต่ออุปกรณ์ USB โดยตรงกับพอร์ต USB ของเครื่องเล่น การเชื่อมต่อทางสายเคเบิล USB อาจทำให้เครื่องไม่สามารถใช้งานร่วมกันได้
- การใส่อุปกรณ์หน่วยความจำมากกว่าหนึ่งตัว ในตัวอ่านการ์ดหลายช่องอาจทำ ให้ตัวอ่านทำงานไม่ถูกต้อง
- เครื่องเล่นไม่สนับสนุนโปรโตคอล PTP
- อย่าถอดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ระหว่างขั้นตอน "การโหลด"
- ยิ่งภาพมีความละเอียดมากเท่าใด การแสดงภาพยิ่งใช้เวลานานขึ้น
- เครื่องเล่นนี้ไม่สามารถเล่นไฟล์ MP3 ที่มี DRM (การจัดการสิทธิทางดิจิตอล) ที่ดาวน์โหลดจากเว็บไซต์เพื่อการค้า
- เครื่องเล่นของคุณสนับสนุนเฉพาะวิดีโอที่มีอัตราเฟรมต่ำกว่า 30 fps เท่านั้น (เฟรมต่อวินาที)
- เครื่องเล่นของคุณสนับสนุนอุปกรณ์ USB Mass Storage Class (MSC) เช่น ธัมบ์ไดรฟ์ และ USB HDD เท่านั้น (ไม่สนับสนุน HUB)
- อุปกรณ์ USB HDD ตัวอ่านการ์ดหลายช่อง และธัมบ์ไดรฟ์บางชนิด อาจไม่สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องเล่นนี้
- หากอุปกรณ์ USB ต้องการกำลังไฟเพิ่ม อาจถูกจำกัดโดยอุปกรณ์ดูแลความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า
- หากการเล่นจาก USB HDD ไม่เสถียร จัดเพิ่มกำลังไฟโดยการเสียบต่อ HDD เข้ากับเต้ารับไฟฟ้าที่ผนัง หากปัญหายังคงอยู่ ติดต่อผู้ผลิต USB HDD
- ซัมซุงไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของไฟล์ข้อมูลหรือการสูญหายของข้อมูล
- เครื่องเล่นของคุณไม่สนับสนุนไฟล์ที่บีบขนาด NTSF ไฟล์วิเคราะห์ หรือไฟล์ที่เข้ารหัสไว้
- คุณสามารถซ่อมแซมหรือฟอร์แมตอุปกรณ์ USB บนพีซีเดสก์ทอปของคุณ (ระบบปฏิบัติการ MS-Windows เท่านั้น)

การสนับสนุนไฟล์วิดีโอ

ส่วนขยายไฟล์	ข้อมูลบรรจุ	Codec Video	Codec Audio	ความละเอียด
*.avi	AVI	DivX 3.11/4/5/6	MP3 Dolby Digital DTS WMA PCM	1920x1080
		MP4v3		
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
*.mkv	MKV	VC-1 AP	MP3 Dolby Digital DTS	1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
*.wmv	WMV (wmv9)	VC-1 AP	WMA	1920x1080
		VC-1 SM		1920x1080
*.mp4	MP4	MP4 (mp4v)	AAC	1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
*.mpg *.mpeg	PS	MPEG1	MP1, 2 Dolby Digital DTS	1920x1080
		MPEG2		1920x1080
		H.264 BP/MP/HP		1920x1080
*.rmvb	RMVB	RV8/9/10 (RV30/40)	RealAudio 6	1920x1080

- **ข้อจำกัด**
  - แม้ว่าไฟล์จะถูกเข้ารหัสโดย codec ทีสนับสนุนตามทีระบุข้างต้น ก็อาจไม่สามารถเล่นไฟล์ได้หากเนือหามีปัญหา
  - ไม่สามารถรับประกันการเล่นปกติได้หากข้อมูลบรรจุของไฟล์ไม่ถูกต้องหรือไฟล์นันเสียหาย
  - ไฟล์ทีมีบิตเรต/อัตราเฟรมสูงกว่ามาตรฐานอาจติดขัดเมือเล่นเสียง/ภาพ
  - ฟังก์ชันค้นหา (ข้าม) ไม่สามารถใช้ได้หากตารางดัชนีของไฟล์เสียหาย.
  - อาจไม่สนับสนุนรูปแบบ RMVB ทังนขี นี อยกู้บประเทศ
- **ตัวถอดรหัสวิดีโอ**
  - สนับสนุนสูงถึง H.264 ระดับ 4.1 และ AVCHD
  - ไม่สนับสนุน H.264 FMO/ASO/RS, VC1 SP/MP/AP L4
  - MPEG4 SP, ASP :
    ต่ำกว่า 1280 x 720: 60 เฟรม สูงสุด
    สูงกว่า 1280 x 720: 30 เฟรม สูงสุด
  - ไม่สนับสนุน GMC 2 ขึนไป
- **ตัวถอดรหัสเสียง**
  - สนับสนุน WMA 7, 8, 9 และ STD
  - ไม่สนับสนุนอัตราสุ่มตัวอย่าง WMA ที 22050Hz โมโน
  - AAC: อัตราสุ่มตัวอย่างสูงสุด: 96Khz (8, 11, 12, 16, 22,24, 32,44.1, 48, 64, 88.2, 96)
    อัตราบิตสูงสุด: 320kbps

■ ฟอร์แมตไฟล์คำบรรยายใต้ภาพ DivX ทีสนับสนุน
*.ttxt, *.smi, *.srt, *.sub, *.txt

✎ **หมายเหตุ**
- ▪ รูปแบบดิสก์ DivX, MKV และ MP4 บางแผ่นอาจเล่นไม่ได้
  ขึนอยู่กับความละเอียดของภาพและอัตราเฟรม

การสนับสนุนไฟล์เพลง

ส่วนขยายไฟล์	ข้อมูลบรรจุ	Audio Codec	ช่วงทีสนับสนุน
*.mp3	MP3	MP3	-
*.wma	WMA	WMA	* อัตราการสุ่ม (หน่วย kHz) - 8, 11, 16, 22, 32, 44.1, 48 * อัตราบิต - อัตราบิตทังหมดในช่วง 5 kbps เป็น 355 kbps

สนับสนุนไฟล์รูปภาพ

ส่วนขยายไฟล์	ประเภท	ความละเอียด
*.jpg *.jpeg *.jpe	JPEG	15360x8640
*.png	PNG	15360x8640

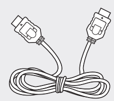
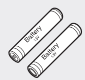
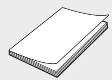
AVCHD (Video Codec ขันสูงความละเอียดสูง)

- เครืองเล่นนีสามารถเล่นแผ่นดิสก์ในฟอร์แมต AVCHD
  ปกติแล้วแผ่นดิสก์เหล่านีจะถูกบันทึกและใช้ในกล้องถ่ายวิดีโอ
- ฟอร์แมต AVCHD เป็นฟอร์แมตของกล้องวิดีโอดิจิตอลความละเอียดสูง
- ฟอร์แมต MPEG-4 AVC/H.264
  มีความสามารถในการบีบอัดรูปภาพทีมีประสิทธิภาพสูงกว่ารูปแบบการบีบอัดรูปภาพแบบดังเดิม
- แผ่นดิสก์ AVCHD บางแผ่นใช้รูปแบบ "x.v.Color" เครืองเล่นนีสามารถเล่นแผ่นดิสก์ AVCHD ทีใช้รูปแบบ "x.v.Color" ได้
- "x.v.Color" เป็นเครืองหมายการค้าของ Sony Corporation
- "AVCHD" และโลโก้ AVCHD เป็นเครืองหมายการค้าของ Matsushita Electronic Industrial Co.,Ltd. และ Sony Corporation

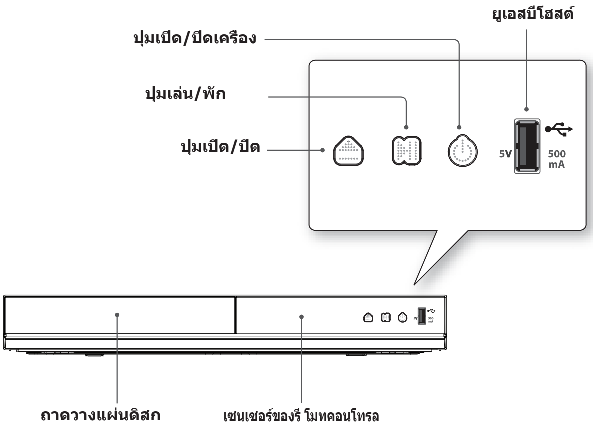
✎ **หมายเหตุ**
- ▪ แผ่นดิสก์ AVCHD บางรูปแบบอาจไม่สามารถเล่นได้ ทังนี ขึนอยู่กับสภาพในการบันทึก
  แผ่นดิสก์รูปแบบ AVCHD จำเป็นต้องถูกปิดการเขียน
- ▪ "x.v.Color" นำเสนอช่วงสีทีมีความกว้างมากกว่าแผ่นดิสก์ทัวไปสำหรับกล้องถ่ายดีวีดี

อุปกรณ์เสริม

ตรวจดูอุปกรณ์เสริมทีจัดให้มาด้านล่าง

			
สายเคเบิล HDMI	แบตเตอรีสำหรับรีโมทคอนโทรล (ขนาด AAA)	คู่มือการใช้งาน	รีโมทคอนโทรล

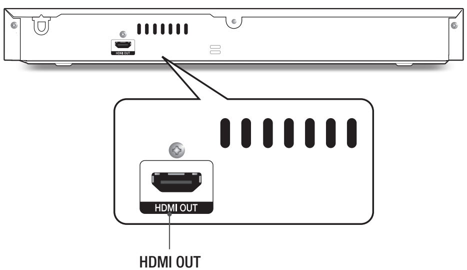
แผงด้านหน้า



✎ **หมายเหตุ**

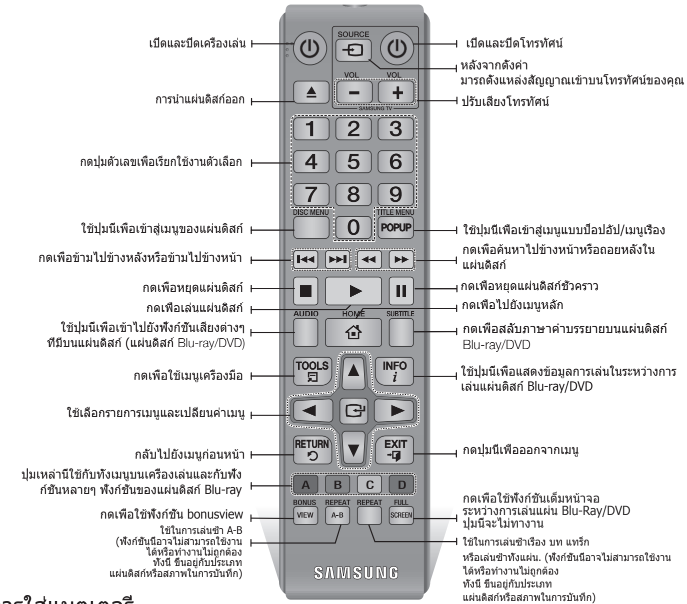
- เมื่อเครื่องเล่นแสดงเมนูแผ่นดิสก์ Blu-rayคุณไม่สามารถเริ่มเล่นภาพยนตร์โดยการกดปุ่มเล่นบนเครื่องเล่นหรือรีโมทได้ หากต้องการเล่นภาพยนตร์ คุณต้องเลือกเล่นภาพยนตร์หรือเริ่มต้นในเมนูดิสก์ แล้วกดปุ่ม ⏎
- คุณสามารถอัพเกรดซอฟต์แวร์โดยใช้ช่องเสียบยูเอสบีโฮสต์กับแฟลชสติ๊กหน่วยความจำ USB เท่านั้น

แผงด้านหลัง

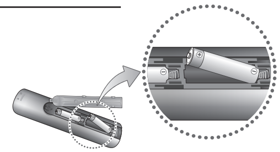


รีโมทคอนโทรล

ส่วนต่างๆ ของรีโมทคอนโทรล



การใส่แบตเตอรี



✎ **หมายเหตุ**

- ถ้ารีโมททำงานอย่างไม่เหมาะสม
  - ตรวจสอบขั้ว (+/-) ของแบตเตอรี่
  - ตรวจสอบว่าพลังงานแบตเตอรี่หมดหรือไม่
  - ตรวจสอบว่าเซนเซอร์ของรีโมทมีอะไรมาบังหรือไม่
  - ตรวจสอบว่ามีแสงไฟฟลูออเรสเซนต์อยู่ข้างๆ หรือไม่

! **ข้อควรระวัง**

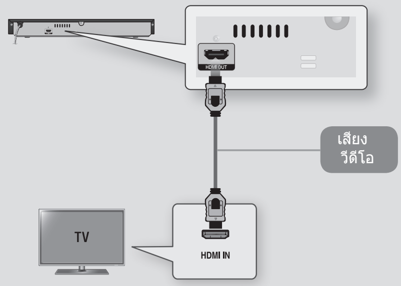
- ทิ้งแบตเตอรี่ตามกฎด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศ อย่าทิ้งในถังขยะภายในบ้าน
- โปรดอย่าทิ้งแบตเตอรีในกองไฟ
- ห้ามลัดวงจร ถอดประกอบหรือให้ความร้อนกับแบตเตอรี
- อาจเกิดอันตรายจากการระเบิด ถ้าเปลี่ยนแบตเตอรีไม่ถูกต้อง เปลี่ยนแบตเตอรีโดยใช้แบตเตอรีประเภทที่เหมือนหรือเทียบเท่ากัน

การเชื่อมต่อ

การเชื่อมต่อกับโทรทัศน์ของคุณ

ต่อสาย HDMI จากช่องเสียบ HDMI OUT ที่ด้านหลังผลิตภัณฑ์เข้ากับช่องเสียบ HDMI IN ที่โทรทัศน์ของคุณ

- ไม่เสียบปลั๊กไฟที่เต้ารับไฟฟ้าติดผนัง จนกว่าคุณจะดำเนินการเชื่อมต่ออื่นทั้งหมดแล้ว
- เมื่อคุณเปลี่ยนการเชื่อมต่อ ให้ปิดอุปกรณ์ทั้งหมดก่อนเริ่มต้น



✎ **หมายเหตุ**

- ขึ้นอยู่กับโทรทัศน์ของคุณ ความละเอียดของสัญญาณออก HDMI บางระดับอาจไม่สามารถใช้งานได้ โปรดอ่านคู่มือการใช้งานของโทรทัศน์ของคุณ
- เมื่อคุณเชื่อมต่อเครื่องเล่นเข้ากับโทรทัศน์โดยใช้สาย HDMI หรือเข้ากับโทรทัศน์เครื่องใหม่ แล้วเปิดเครื่องเป็นครั้งแรก เครื่องเล่นจะตั้งความละเอียดสัญญาณออก HDMI เป็นค่าสูงสุดที่โทรทัศน์เครื่องนั้นรองรับได้โดยอัตโนมัติ
- สาย HDMI ที่มีความยาวอาจทำให้เกิดสัญญาณรบกวนจอภาพ ในกรณีนี้ ตั้งค่าปิดความลึกของสี HDMI ในเมนู
- หากต้องการดูวิดีโอในโหมดสัญญาณออก HDMI 720p, 1080i หรือ 1080p คุณต้องใช้สาย HDMI ความเร็วสูง
- สัญญาณออกของ HDMI จะแสดงเฉพาะสัญญาณดิจิตอลบริสุทธิ์ไปยังโทรทัศน์เท่านั้น ถ้าโทรทัศน์ไม่สนับสนุน HDCP (การป้องกันเนื้อหาดิจิตอลแบนด์วิธสูง) จะมีสัญญาณรบกวนปรากฏบนหน้าจอ

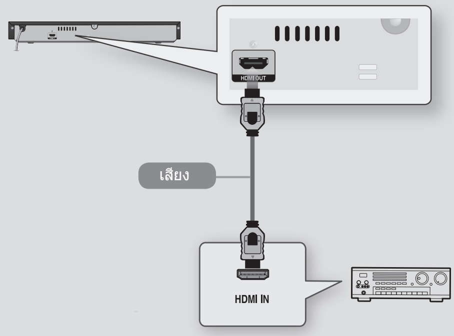
การเชื่อมต่อกับระบบออดิโอ

คุณสามารถเชื่อมต่อเครื่องเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray เข้ากับระบบออดิโอโดยใช้วิธีใดวิธีหนึ่งที่อธิบายด้านล่างนี้

- ไม่เสียบปลั๊กไฟที่เต้ารับไฟฟ้าติดผนัง จนกว่าคุณจะดำเนินการเชื่อมต่ออื่นทั้งหมดแล้ว
- เมื่อคุณเปลี่ยนการเชื่อมต่อ ให้ปิดอุปกรณ์ทั้งหมดก่อนเริ่มต้น

การเชื่อมต่อกับเครื่องรับสัญญาณ AV ที่รองรับ HDMI

- ต่อสาย HDMI จากช่องเสียบ HDMI OUT ที่ด้านหลังผลิตภัณฑ์เข้ากับช่องเสียบ HDMI IN ที่เครื่องรับสัญญาณของคุณ
- คุณภาพสูงสุด (แนะนำ)



การตั้งค่า

ขั้นตอนการตั้งค่าเริ่มต้น

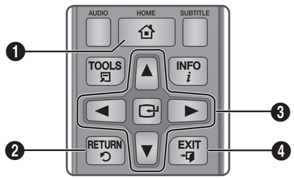
- เมนูหน้าหลักจะไม่ปรากฏขึ้นหากคุณไม่ได้กำหนดค่าเริ่มต้น
- OSD (On Screen Display) อาจเปลี่ยนแปลงในเครื่องเล่นนี้หลังจากการอัพเกรดเวอร์ชันของซอฟต์แวร์
- ขั้นตอนเข้าใช้งานอาจแตกต่างกันขึ้นกับเมนูที่เลือก
- หลังจากกระบวนการโหลดของผลิตภัณฑ์นี้เสร็จสิ้น สามารถใช้งานปุ่มบนแผงและรีโมทคอนโทรล

หลังจากที่เชื่อมต่อเครื่องเล่นกับทีวีของคุณแล้ว ให้เปิดทีวีและเครื่องเล่น เมื่อคุณเปิดเครื่องเล่นในครั้งแรก หน้าจอ การตั้งค่าเริ่มต้นจะปรากฏบนทีวี ขั้นตอนการตั้งค่าเริ่มต้นช่วยให้คุณสามารถตั้งค่าภาษาของการแสดงผลที่หน้าจอ (OSD) และเมนู อัตราส่วนภาพของทีวี

✎ **หมายเหตุ**

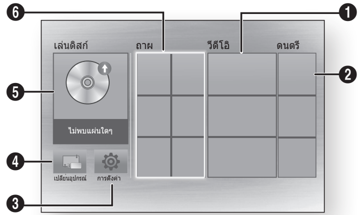
- หากคุณต้องการแสดงหน้าจอ การตั้งค่าเบื้องต้นอีกครั้งเพื่อที่จะทำการเปลี่ยนแปลง ▶II บนแผงด้านหน้าของผลิตภัณฑ์ค้างไว้นานกว่า5 วินาทีโดยไม่ใส่ดิสก วิธีนี้จะรีเซ็ตเครื่องเล่นไปเป็นการตั้งค่าเริ่มต้นของเครื่อง
- หลังจากกระบวนการโหลดของผลิตภัณฑ์นี้เสร็จสิ้น คุณสามารถใช้งานฟังก์ชันHDMI-CEC
- หากคุณต้องการใช้ฟังก์ชัน Anynet+(HDMI-CEC) โปรดทำตามคำแนะนำด้านล่าง
  1)เชื่อมต่อเครื่องเล่นกับทีวีซัมซุงที่ใช้งาน Anynet+(HDMI-CEC) โดยใช้สาย HDMI
  2) ตั้งค่าคุณสมบัติ Anynet+(HDMI-CEC) ทั้งในทีวีและเครื่องเล่นไว้ที่ เปิด
  3) ตั้งค่าทีวีเป็น กระบวนการตั้งค่าเริ่มต้น
- ถ้าเครื่องเล่นถูกทิ้งไว้ในโหมดหยุดเป็นเวลานานกว่า5 าทีโดยปราศจากการใช้งาน ระบบป้องกันจอภาพไหม้จะปรากฏบนโทรทัศน์ของคุณ ถ้าเครื่องเล่นถูกทิ้งไว้ในระบบป้องกันจอภาพไหม้เป็นเวลานานกว่า 25 นาที เครื่องจะปิดเองโดยอัตโนมัต.

การนำทางของเมน



❶	ปุ่ม **HOME** : ดเพื่อไปยังเมนูหน้าหลัก
❷	ปุ่ม RETURN : กลับไปยังเมนูก่อนหน้า
❸	ปุ่ม ⏎ **(ป้อน)/ทิศทาง :** เลื่อนเคอร์เซอร์หรือเลือกรายการ เปิดใช้งานรายการที่เลือกในขณะนี้ ยืนยันการตั้งค่า
❹	ปุ่ม **EXIT** : กดปุ่มนี้เพื่อออกจากเมนู

- **เมนูหลัก**



❶	เลือก วีดีโอ
❷	เลือก ดนตรี
❸	เลือก การตั้งค่า
❹	เลือก เปลี่ยนอุปกรณ์
❺	เลือก เล่นดิสก์
❻	เลือก ภาพ

✎ **หมายเหตุ**

- คุณต้องมีแผ่นดิสก์ที่เหมาะสมใส่อยู่ในเครื่องเล่นหรืออุปกรณ์ USB แฟลชที่เชื่อมต่อกับเครื่องเล่น หากต้องการใช้ตัวเลือก Videos (วิดีโอ), Photos (ภาพถ่าย) และ Music (เพลง)

การเข้าใช้งานเมนูการตั้งค่า

หากต้องการเข้าใช้งานเมนูการตั้งค่าและเมนูย่อย :

1. กดปุ่ม **POWER**
   เมนูหน้าหลักจะปรากฏขึ้น
2. กดปุ่ม ▲▼ ◄► เพื่อเลือก **การตั้งค่า** แล้วกดปุ่มป้อน
3. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกเมนูย่อยที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม ⏎
4. กดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกรายการที่ต้องการ แล้วกดปุ่ม ⏎
5. กดปุ่ม **EXIT** เพื่อออกจากเมนู

✎ **หมายเหตุ**

- ขั้นตอนเข้าใช้งานอาจแตกต่างกันขึ้นกับเมนูที่เลือก OSD (On Screen Display) อาจเปลี่ยนแปลงในเครื่องเล่นนี้หลังจากการอัพเกรดเวอร์ชันของซอฟต์แวร์

หน้าจอ

คุณสามารถกำหนดค่าตัวเลือกหน้าจอต่างๆ กัน เช่น อัตราส่วนภาพทีวี ความละเอียด ฯลฯ

อัตราส่วนภาพ TV

ขึ้นอยู่กับชนิดของโทรทัศน์ที่คุณมี คุณอาจต้องการปรับการตั้งค่าขนาดหน้าจอตามต้องการ.

✎ **หมายเหตุ**

- ขึ้นอยู่กับชนิดของแผ่นดิสก์ บางอัตราส่วนภาพอาจไม่สามารถใช้ได้
- หากคุณเลือกอัตราส่วนภาพและตัวเลือกที่ต่างจากอัตราส่วนภาพของหน้าจอโทรทัศน์ของคุณ ภาพที่ปรากฏอาจบิดเบียว

BD Wise (ผลิตภัณฑ์ซัมซุงเท่านั้น)

BD Wise คือคุณสมบัติการเชื่อมต่อระหว่างกันที
ซัมซุงคิดค้นขึ้นใหม่ล่าสุด

เมื่อคุณเชื่อมต่อเครื่องเล่นซัมซุงและโทรทัศน์ซัมซุงที่มี BD ผ่านทาง HDMI และ BD Wise เปิดอยู่ทั้งในเครื่องเล่นและโทรทัศน์ เครื่องเล่นจะส่งสัญญาณวิดีโอออกที่ความละเอียดวิดีโอแน
ละอัตราเฟรมของแผ่นดิสก์ Blu-ray/DVD

✎ **หมายเหตุ**

- เมื่อ BD Wise เปิดอยู่
  การตั้งค่าความละเอียดจะกำหนดค่าเริ่มต้นเป็น BD Wise โดยอัตโนมัติ และ BD Wise ปรากฏขึ้นในเมนูความละเอียด
- หากเชื่อมต่อเครื่องเล่นกับอุปกรณ์ที่ไม่สนับสนุน BD Wise คุณจะไม่สามารถใช้ฟังก์ชัน BD wise
- เพื่อการทำงานที่เหมาะสมของ BD Wise ให้ตั้งเมนูแต่ละข้อของ BD Wise ในเครื่องเล่นและทีว **เปิด**

ความละเอียด

ช่วยให้คุณสามารถตั้งค่าความละเอียดสัญญา
ณออกของสัญญาณวิดีโอ และวิดีโอ HDMI
เป็น Auto, 1080p, 1080i, 720p, 576p/480p
ตัวเลขหมายถึงจำนวนเส้นของวิดีโอต่อเฟรม i และ p หมายถึงอินเตอร์เลซและโปรเกรสซีฟสแกนตามลำดับ ยิ่งมีเส้นมาก คุณภาพยิ่งสูงมาก

ความละเอียดที่สอดคล้องกับโหมดสัญญาณออก

- **การเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray/E-contents/เนื้อหาดิจิตอล**

สัญญาณออก / ตั้งค่า	HDMI / เชื่อมต่อ โหมด HDMI: แผ่นดิสก์ Blu-ray	HDMI / เชื่อมต่อ โหมด HDMI: E-contents/เนื้อหาดิจิตอล
BD Wise	ความละเอียดของแผ่นดิสก์ Blu-ray	1080p@60F
อัตโนมัติ	ความละเอียดสูงสุดของสัญญาณเข้าโทรทัศน์	ความละเอียดสูงสุดของสัญญาณเข้าโทรทัศน์
1080p@60F (เปิดเฟรมภาพยนตร :ปิด)	1080p@60F	1080p@60F
เฟรมภาพยนตร์ : อัตโนมัติ (24 เฟรม/วินาที)	1080p@24F	1080p@24F
1080i	1080i	1080i
720p	720p	720p
576p/480p	576p/480p	576p/480p

- **การเล่น DVD**

สัญญาณออก / ตั้งค่า	HDMI / เชื่อมต่อ โหมด HDMI
BD Wise	576i/480i
อัตโนมัติ	ความละเอียดสูงสุดของสัญญาณเข้าโทรทัศน์
1080p	1080p
1080i	1080i
720p	720p
576p/480p	576p/480p

✎ **หมายเหตุ**

- หากโทรทัศน์ที่คุณเชื่อมต่อกับเครื่องเล่นไม่สนับสนุนเฟรมภาพยนตร์หรือความละเอียดที่คุณเลือก ข้อความ "ถ้ารูปภาพไม่แสดงหลังจากเลือก 'ใช่' โปรดรอ 15 วินาทีเพื่อกลับไปสู่ความละเอียดก่อนหน้า ต้องการเปลี่ยนความละเอียดหรือไม่" จะปรากฏขึ้นหากคุณเลือก ใช่ หน้าจอของโทรทัศน์จะเปลี่ยนเป็นว่างเปล่า 15 วินาที จากนั้นความละเอียดจะเปลี่ยนกลับเป็นความละเอียดก่อนหน้าโดยอัตโนมัติ
- ถ้าหน้าจอยังคงว่างเปล่าหลังจากคุณเปลี่ยนความละเอียดแล้ว
  ให้นำแผ่นดิสก์ออกทุกแผ่น แล้วกดค้างไว้ ▶II ที่ด้านหน้าของเครื่องเล่นนานกว่า 5 วินาที การตั้งค่าทั้งหมดถูกเรียกคืนเป็นค่าตั้งต้นจากผู้ผลิต ปฏิบัติตามขั้นตอนในหน้าก่อน
  เพื่อเข้าใช้งานแต่ละโหมดและเลือกตั้งค่าการแสดงผลที่ทีวีของคุณรองรับ
- เมื่อการตั้งค่าถูกเรียกคืนเป็นค่าตั้งต้นจากผู้ผลิต ข้อมูล BD ของผู้ใช้ที่เก็บไว้ทั้งหมดจะถูกลบออก
- แผ่นดิสก์ Blu-ray ต้องมีคุณสมบัติแบบ 24 เฟรมสำหรับเครื่องเล่น หากต้องการใช้โหมดเฟรมภาพยนตร์ (24 เฟรม/วินาที)

เฟรมภาพยนตร์ (24 เฟรม/วินาที)

การตั้งค่าคุณสมบัติเฟรมภาพยนตร์ (24 เฟรม/วินาที) เป็นอัตโนมัติ จะเปิดโอกาสให้คุณปรับสัญญาณออก HDMI ของเครื่องเล่นเป็น 24 เฟรมต่อวินาทีเพื่อให้ได้ภาพที่มีคุณภาพยิ่งขึ้นคุณสามารถเพลิดเพลินกับคุณสมบัติเฟรมภาพยนตร์ (24 เฟรม/วินาที) เฉพาะกับโทรทัศน์ที่รองรับอัตราเฟรมระดับนี้เท่านั้น คุณสามารถเลือกเฟรมภาพยนตร์ได้ต่อเมื่อเครื่องเล่นอยู่ในโหมดความละเอียดสัญญาณออก HDMI 1080p.

รูปแบบสี HDMI

ช่วยให้คุณสามารถตั้งรูปแบบสีสำหรับสัญญาณออก HDMI เพื่อให้ตรงกับความสามารถของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ (เช่น โทรทัศน์ จอภาพ)

ความเข้มสี HDMI

ช่วยให้คุณสามารถส่งสัญญาณวิดีโอออกจากช่องเสียบ HDMI OUT ที่มีความเข้มสี ความเข้มของสีช่วยให้สร้างสีสันได้ถูกต้องมากขึ้นโดยมีความเข้มของสีมากขึ้น

โหมดโปรเกรสซีฟ

ช่วยให้คุณสามารถปรับปรุงคุณภาพของภาพเมื่อดู DVD

เสียง

เอาต์พุตดิจิทัล

ช่วยให้คุณสามารถเลือกรูปแบบสัญญาณเสียงดิจิตอลออกที่เหมาะสมกับโทรทัศน์หรือเครื่องรับสัญญาณ AV. สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดูตารางการเลือกสัญญาณดิจิตอลออก.

การเลือกสัญญาณดิจิตอลออก

การตั้งค่า		PCM	บิตสตรีม (ไม่มีการประมวลผล)	บิตสตรีม (DTS Re-encoded)	บิตสตรีม (Dolby D Re-encoded)
การเชื่อมต่อ		HDMI เครื่องรับสัญญาณ	HDMI เครื่องรับสัญญาณ	HDMI เครื่องรับสัญญาณ	เครื่องรับสัญญาณ AV ที่สนับสนุน HDMI
สตรีมเสียงบนแผ่นดิสก์ Blu-ray	PCM	สูงสุด 7.1CH	PCM	DTS เข้ารหัสใหม่	Dolby Digital เข้ารหัสใหม่*
	Dolby Digital	PCM 2 ช่อง	Dolby Digital	DTS เข้ารหัสใหม่	Dolby Digital เข้ารหัสใหม่*
	Dolby Digital Plus	PCM 2 ช่อง	Dolby Digital Plus	DTS เข้ารหัสใหม่	Dolby Digital เข้ารหัสใหม่*
	Dolby TrueHD	PCM 2 ช่อง	Dolby TrueHD	DTS เข้ารหัสใหม่	Dolby Digital เข้ารหัสใหม่*
	DTS	PCM 2 ช่อง	DTS	DTS เข้ารหัสใหม่	Dolby Digital เข้ารหัสใหม่*
	DTS-HD HRA	PCM 2 ช่อง	DTS-HD HRA	DTS เข้ารหัสใหม่	Dolby Digital เข้ารหัสใหม่*
	DTS-HD MA	PCM 2 ช่อง	DTS-HD MA	DTS เข้ารหัสใหม่	Dolby Digital เข้ารหัสใหม่*
สตรีมเสียงบน DVD	PCM	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง	PCM 2 ช่อง
	Dolby Digital	PCM 2 ช่อง	Dolby Digital	Dolby Digital	Dolby Digital
	DTS	PCM 2 ช่อง	DTS	DTS	DTS
คำจำกัดความของแผ่นดิสก์ Blu-ray	ไม่ระบุ	ถอดรหัสสตรีมเสียงคุณสมบัติหลักและเสียง BONUSVIEW รวมกันเป็นเสียง PCM และเติมเอฟเฟกต์เสียงการนำทาง	ส่งสัญญาณออกเฉพาะสตรีมเสียงคุณสมบัติหลักเท่านั้น ดังนั้น เครื่องรับสัญญาณ AV ของคุณสามารถถอดรหัสบิตสตรีมของเสียงได้ คุณจะไม่ได้ยินเสียง BONUSVIEW และเอฟเฟกต์เสียงการนำทาง	ถอดรหัสสตรีมเสียงคุณสมบัติหลักและเสียง BONUSVIEW รวมกันเป็นเสียง PCM และเติมเอฟเฟกต์เสียงการนำทาง แล้วถอดรหัสเสียง PCM อีกครั้งเป็นบิตสตรีม DTS	ถอดรหัสสตรีมเสียงคุณสมบัติหลักและเสียง BONUSVIEW รวมกันเป็นเสียง PCM และเติมเอฟเฟกต์เสียงการนำทาง แล้วถอดรหัสเสียง PCM อีกครั้งเป็นบิตสตรีม Dolby digital

* หากสตรีมแหล่งสัญญาณเป็น 2 ช่อง จะไม่ใช้การตั้งค่า “Dolby D Re-encoded”

แผ่นดิสก์ Blu-ray อาจประกอบด้วยสตรีมเสียงสามแบบ :

- เสียงคุณสมบัติหลัก : แทร็กเสียงของคุณสมบัติหลัก
- เสียง BONUSVIEW : แทร็กเสียงเพิ่มเติม เช่น เสียงความเห็นของผู้กำกับหรือนักแสดง
- เอฟเฟกต์เสียงการนำทาง : เมื่อคุณเลือกการนำทางเมนูบางอย่าง เอฟเฟกต์เสียงการนำทางจะดังขึ้น เอฟเฟกต์เสียงการนำทางแตกต่างกันในแผ่นดิสก์ Blu-ray แต่ละแผ่น

✎ **หมายเหต**

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณเลือกสัญญาณดิจิตอลออกได้ถูกต้อง ไม่เช่นนั้นคุณจะไม่ได้ยินเสียงเลยหรือได้ยินเสียงดังมาก
- ถ้าอุปกรณ์ HDMI (เครื่องรับสัญญาณ AV โทรทัศน์) ไม่สามารถใช้งานร่วมกับฟอร์แมตที่บีบขนาดได้ (Dolby digital, DTS) สัญญาณเสียงจะออกมาเป็น PCM
- DVD ปกติจะไม่มีเสียง BONUSVIEW และเอฟเฟกต์เสียงการนำทาง
- แผ่นดิสก์ Blu-ray บางแผ่นไม่มีเสียง BONUSVIEW และเอฟเฟกต์เสียงการนำทาง.
- หากคุณเล่นแทร็กเสียง MPEG เครื่องเล่นจะส่งสัญญาณเสียง PCM ออกแม้จะเลือกสัญญาณดิจิตอลออก (PCM หรือบิตสตรีม) ไว้ก็ตาม
- หากโทรทัศน์ของคุณไม่สามารถใช้งานกับรูปแบบมัลติแชนเนลที่บีบขนาดได้ (Dolby Digital, DTS) เครื่องเล่นอาจส่งสัญญาณเสียงดาวน์มิกซ์ PCM 2 แชนเนลออก แม้คุณเลือกบิตสตรีม (เข้ารหัสใหม่หรือไม่มีการประมวลผล) ในเมนูการตั้งค่าของคุณ
- หากโทรทัศน์ของคุณไม่สามารถใช้งานกับอัตราสุ่มสัญญาณ PCM ที่เกิน 48 kHz เครื่องเล่นอาจส่งสัญญาณเสียง PCM ออกที่ถูกลดขนาดลงอยู่ที่ 48 kHz.

การควบคุมช่วงไดนามิค

ช่วยให้คุณสามารถใช้การควบคุมช่วงไดนามิคเป็นเสียง Dolby Digital, Dolby Digital Plus และ Dolby True HD.

- **อัตโนมัติ** : ควบคุมช่วงไดนามิคของเสียง Dolby TrueHD โดยอัตโนมัติ ขึ้นกับข้อมูลในแทร็กเสียง Dolby TrueHD อีกทั้งเปิดการควบคุมช่วงไดนามิคของ Dolby Digital และ Dolby Digital Plus ด้วย
- **ปิด** : ไม่มีการบีบอัดขนาดช่วงไดนามิค ให้คุณได้ยินเสียงตามต้นฉบับ.
- **เปิด** : เปิดการควบคุมช่วงไดนามิคสำหรับรูปแบบ Dolby ทั้งสามรูปแบบ เสียงที่เบากว่าจะดังขึ้น และระดับเสียงของเสียงที่ดังจะลดลง.

โหมดดาวน์มิกซ์

ช่วยให้คุณสามารถเลือกวิธีดาวน์มิกซ์หลายช่องสัญญาณ ซึ่งใช้งานร่วมกับระบบสเตอริโอของคุณได้ คุณสามารถเลือกให้เครื่องเล่นดาวน์มิกซ์เป็นสเตอริโอปกติ หรือเป็นสเตอริโอที่ใช้งานแบบเซอราวด์ได้

ระบบ

การตั้งค่าเริ่มต้น

ด้วยการใช้ฟังก์ชั่นการตั้งค่าเบื้องต้น คุณสามารถตั้งค่าภาษา ฯลฯ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับฟังก์ชั่นการตั้งค่าเบื้องต้น โปรดดูส่วนการตั้งค่าเบื้องต้นของคู่มือการใช้งานนี้ (ดูหน้า 9)

เริ่มอย่างเร็ว

ช่วยให้คุณสามารถตั้งค่าเครื่องเล่นให้เปิดอย่างรวดเร็วโดยลดเวลาบูทเครื่อง

✎ **หมายเหต**

- หากฟังก์ชันนี้ตั้งค่าเป็น **เปิด** การใช้พลังงานในโหมดสแตนด์บายจะเพิ่มขึ้น

Anynet+ (HDMI-CEC)

Anynet+ คือฟังก์ชั่นที่ช่วยอำนวยความสะดวก ซึ่งนำเสนอการทำงานที่เชื่อมต่อกับเครื่องเล่น อื่นๆ ของซัมซุงที่มีคุณสมบัติ Anynet+ ในการใช้งานฟังก์ชั่นนี้ เชื่อมต่อเครื่องเล่นนี้กับโทรทัศน์ซัมซุงโดยใช้สาย HDMI ด้วยการเปิด Anynet+ คุณสามารถใช้งานเครื่องเล่นนี้โดยใช้รีโมทคอนโทรลของโทรทัศน์ซัมซุง และเริ่มต้นการเล่นดิสก์ได้ง่าย เพียงกด**ปุ่มเล่น** (▶) บนรีโมทคอนโทรลของโทรทัศน์ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูคู่มือผู้ใช้ของ โทรทัศน์

✎ **หมายเหต**

- ฟังก์ชันนี้ไม่สามารถใช้งานได้ถ้าสาย HDMI ไม่รองรับ CEC
- ถ้าโทรทัศน์ซัมซุงของคุณมีโลโก้ Anynet+ หมายความว่าโทรทัศน์เครื่องนั้นรองรับฟังก์ชัน Anynet+
- ขึ้นอยู่กับโทรทัศน์ของคุณ ความละเอียดของสัญญาณออก HDMI บางระดับอาจไม่สามารถใช้งานได้ โปรดอ่านคู่มือผู้ใช้ของโทรทัศน์ของคุณ
- หลังจากปิดเครื่อง การถอดและการเชื่อมต่อสายไฟจะทาให้เครืองเปิดโดยอัตโนมัติ ขณะนี้เครื่องจะปิดโดยอัตโนมัติภายใน 15 วินาทีเพื่อทาการเชื่อมต่อ Anynet+ ใหม่
- สาหรับทีวีบางรุ่น หากเชื่อมต่อกับผลิตภัณฑ์นี้ด้วยฟังก์ชัน Anynet+ การเปิดทีวีอาจทาให้ปรากฏข้อความป็อบอัพคาเตือนว่าไม่พบการเชื่อมต่อ อย่างไรก็ตาม การเชื่อมต่อAnynet+ ได้รับการติดตั้งอย่างเหมาะสมและพร้อมสาหรับการใช้งาน

การจัดการข้อมูล BD

ช่วยให้คุณสามารถจัดการเนื้อหาที่คุณเข้าใช้งานทางแผ่นดิสก์ Blu-ray และจัดเก็บในอุปกรณ์หน่วยความจำแฟลชที่ต่อพ่วง คุณสามารถตรวจสอบข้อมูลอุปกรณ์รวมถึงขนาดสื่อเก็บข้อมูล ลบข้อมูล BD หรือเปลี่ยนอุปกรณ์หน่วยความจำแฟลช

✎ **หมายเหต**

- ในโหมดหน่วยความจำภายนอก การเล่นดิสก์จะหยุดหากคุณตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB ในระหว่างการเล่น
- เครื่องเล่นของคุณสนับสนุนระบบไฟล์ FAT16, FAT32 และ NTFS เท่านั้น และแนะนำให้ใช้อุปกรณ์ USB ที่สนับสนุนโปรโตคอล USB 2.0 ที่มีความเร็วในการอ่าน/เขียน 4 MB/วินาทีขึ้นไป
- ฟังก์ชันเล่นต่ออาจไม่ทำงานหลังการฟอร์แมตอุปกรณ์สื่อเก็บข้อมูล
- หน่วยความจำที่มีอยู่ร่วมของการจัดการข้อมูล BD อาจต่างกัน ขึ้นอยู่กับสภาวะเงื่อนไข

DivX® Video On Demand

ดูรหัสลงทะเบียน DivX® VOD
เพื่อสั่งซื้อและเล่นเนื้อหา DivX® VOD

ภาษา

คุณสามารถเลือกภาษาที่คุณต้องการสำหรับเมนูบนหน้าจอ, เมนูดิสก์, เสียง, คำบรรยาย.

✎ **หมายเหต**

- ภาษาที่เลือกจะปรากฏขึ้นถ้าแผ่นดิสก์นั้นสนับสนุนคุณสมบัตินี้

ความปลอดภัย

PIN เริ่มต้นคือ 0000 ป้อน PIN เริ่มต้นเพื่อเข้าใช้งานฟังก์ชันความปลอดภัย หากคุณไม่ได้สร้าง PIN ของตนเอง เมื่อคุณเข้าใช้งานฟังก์ชันความปลอดภัยเป็นครั้งแรก ให้เปลี่ยน PIN โดยใช้ฟังก์ชันเปลี่ยน PIN

จัดเรตสำหรับ BD

ป้องกันการเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray ด้วยเรตอายุที่ระบุ เว้นแต่จะมีการป้อนรหัสผ่าน

จัดเรตสำหรับ DVD

ฟังก์ชันนี้ทำงานร่วมกับแผ่นดิสก์ DVD ฟังก์ชันนี้ทำงานร่วมกับแผ่นดิสก์ DVD ที่มีการกำหนดระดับของภาพยนตร์เอาไว้ ซึ่งช่วยให้คุณสามารถควบคุมชนิดของแผ่นดิสก์ DVD ที่ครอบครัวของคุณจะรับชมได้ ตัวเลขที่มากขึ้นหมายความว่าเป็นรายการที่เหมาะสาหรับผู้ใหญ่เท่านั้น ตัวอย่างเช่น ถ้าคุณเลือกใช้ระดับ 6 แผ่นดิสก์ที่มีระดับเป็น 7, 8 จะไม่สามารถเล่นได้ เลือกระดับที่คุณต้องการกำหนดี

เปลี่ยน PIN

เปลี่ยนรหัสผ่าน 4 หลักที่ใช้เพื่อเข้าถึงฟังก์ชันความปลอดภัย

ถ้าคุณลืมรหัสผ่าน

1. นำแผ่นดิสก์ออก
2. ▶II ที่แผงด้านหน้าค้างไว้ 5 วินาทีหรือนานกว่านั้น การตั้งค่าทั้งหมดจะถูกเรียกคืนเป็นค่าตั้งต้นจากผู้ผลิต

✎ หมายเหตุ

- เมื่อการตั้งค่าถูกเรียกคืนเป็นค่าตั้งต้นจากผู้ผลิต ข้อมูล BD ของผู้ใช้ที่เก็บไว้ทั้งหมดจะถูกลบออก

การสนับสนุน

อพเกรดซอฟต์แวร

เมนูอัพเกรดซอฟต์แวร์ช่วยให้คุณสามารถอัพเกรดซอฟต์แวร์ของเครื่องเล่นสำหรับการปรับปรุงประสิทธิภาพหรือบริการเสริม คุณสามารถอัพเกรดได้สี่วิธี:

โดย USB

หากต้องการอัพเกรดโดย USB ทำตามขั้นตอนเหล่านี้:

1. เยี่ยมชม www.samsung.com/bluraysupport
2. คลายไฟล์ซิปที่อยู่ในคอมพิวเตอร์ของคุณ คุณควรมีไฟล์ RUF ไฟล์เดียวที่มีชื่อเดียวกับไฟล์ซิป
3. คัดลอกไฟล์ RUF ลงในแฟลชไดรฟ์ USB
4. คัดลอกโฟลเดอร์ลงในแฟลชไดรฟ์ USB
5. ตรวจดูให้แน่ใจว่าไม่มีแผ่นดิสก์ในเครื่องเล่น แล้วเสียบแฟลชไดรฟ์ USB เข้ากับช่องเสียบ USB ของเครื่องเล่น
6. ในเมนูของเครื่องเล่น ไปที่ **การตั้งค่า** > **การสนับสนุน** > **อัพเกรดซอฟต์แวร์**
7. เลือก **โดย USB**

✎ **หมายเหต**

- ถาดวางแผ่นดิสก์ต้องว่างเปล่าเมื่อคุณอัพเกรดซอฟต์แวร์โดยใช้แจ็ค USB Host
- เมื่อเสร็จสิ้นการอัพเกรดซอฟต์แวร์ ตรวจสอบรายละเอียดของซอฟต์แวร์ในเมนูอัพเกรดซอฟต์แวร์
- อย่าปิดเครื่องเล่นในระหว่างการอัพเกรดซอฟต์แวร์ เพราะอาจทำให้เครื่องเล่นทำงานผิดปกติได้
- การอัพเกรดซอฟต์แวร์โดยใช้แจ็ค USB Host จะต้องใช้กับแฟลชสติ๊กหน่วยความจำ USB เท่านั้น

ติดต่อ Samsung

ให้ข้อมูลติดต่อเมื่อต้องการความช่วยเหลือเกี่ยวกับเครื่องเล่นของคุณ

รีเซ็ต

การตั้งค่าทั้งหมดจะเปลี่ยนกลับเป็นค่าเริ่มต้น

การเล่นสื่อ

การเล่นแผ่นดิสก์ที่บันทึกเพื่อการค้า

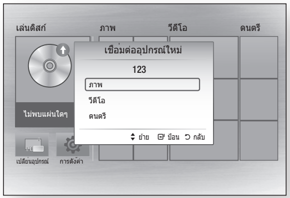
1. กดปุ่ม ⏏ เพื่อเปิดถาดวางแผ่นดิสก์
2. วางแผ่นดิสก์ลงในถาดเบาๆ โดยวางด้านที่มีข้อความสกรีนหงายขึ้น
3. กดปุ่ม ⏏ เพื่อปิดถาดวางแผ่นดิสก์ การเล่นจะเริ่มต้นโดยอัตโนมัติ

การเล่นไฟล์บนอุปกรณ์ USB

คุณสามารถเล่นหรือดูไฟล์มัลติมีเดียที่อยู่ในอุปกรณ์ USB ผ่านทางเครื่องเล่นของคุณได้ 2 วิธีด้วยกัน

วิธีที่ 1

1. เปิดเครื่องเล่น
2. ต่ออุปกรณ์ USB กับพอร์ต USB ที่แผงด้านหน้าของเครื่องเล่น ป็อปอัปมีอุปกรณ์ใหม่เชื่อมต่อจะปรากฏขึ้น



✎ **หมายเหตุ**

- หากป็อปอัปไม่ปรากฏขึ้น ไปยังวิธีที่ 2.

3. ใช้ปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **ภาพ วีดีโอ ดนตรี** หรือ แล้วกดปุ่ม ⮐ หน้าจอ ภาพถ่าย วีดีโอ และเพลง จะแสดงเนื้อหาของอุปกรณ์ คุณจะมองเห็นโฟลเดอร์ ไฟล์ หรือทั้งสองอย่าง ขึ้นอยู่กับวิธีจัดเรียงเนื้อหานั้น.

✎ **หมายเหตุ**

- แม้ว่าเครื่องเล่นจะแสดงโฟลเดอร์สำหรับเนื้อหาทุกประเภท แต่จะแสดงไฟล์เฉพาะที่มีประเภทเนื้อหาที่คุณเลือกในขั้นตอนท 3 เท่านั้น ตัวอย่างเช่น หากคุณเลือกเพลง คุณจะมองเห็นเฉพาะไฟล์เพลง คุณสามารถเปลี่ยนการเลือกนี้โดยย้อนกลับไปที่หน้าจอ ภาพถ่าย วีดีโอ และเพลง แล้วไปที่ขั้นตอนท 3 ในวิธีท 2 ที่อยู่ด้านล่าง.

4. หากจำเป็น ใช้ปุ่ม ▲▼◄► เพื่อเลือกโฟลเดอร์ แล้วกดปุ่ม ⮐
5. เลือกไฟล์ที่จะเล่นหรือดู แล้วกดปุ่ม ⮐
6. กดปุ่ม **RETURN** เพื่อออกจากโฟลเดอร์หรือปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่หน้าจอแรก
7. ไปที่หน้า 14~16 สำหรับคำแนะนำที่อธิบายวิธีควบคุมการเล่นวีดีโอ เพลง และภาพบนอุปกรณ์ USB

วิธีที่ 2

1. เปิดเครื่องเล่น
2. ต่ออุปกรณ์ USB กับพอร์ต USB ที่แผงด้านหน้าของเครื่องเล่น เลือก **เปลี่ยนอุปกรณ์** แล้วกดปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **USB**. แล้ว กดปุ่ม ⮐



3. ใช้ปุ่ม ▲▼◄► เพื่อเลือก **ภาพ วิดีโอ** หรือ **ดนตรี** บนหน้าจอหลัก แล้วกดปุ่ม ⮐ หน้าจอ ภาพถ่าย วีดีโอ และเพลง จะแสดงเนื้อหาของอุปกรณ์ คุณจะมองเห็นโฟลเดอร์ ไฟล์ หรือทั้งสองอย่าง ขึ้นอยู่กับวิธีจัดเรียงเนื้อหานั้น.

✎ **หมายเหตุ**

- แม้ว่าเครื่องเล่นจะแสดงโฟลเดอร์สำหรับเนื้อหาทุกประเภท แต่จะแสดงไฟล์เฉพาะที่มีประเภทเนื้อหาที่คุณเลือกในขั้นตอนท 3 เท่านั้น ตัวอย่างเช่น หากคุณเลือกเพลง คุณจะมองเห็นเฉพาะไฟล์เพลง คุณสามารถเปลี่ยนการเลือกนี้โดยกลับสู่หน้าจอ ภาพถ่าย วีดีโอ และเพลง และทำซ้ำตามขั้นตอนท 3 อีกครั้ง

4. หากจำเป็น ใช้ปุ่ม ▲▼◄► เพื่อเลือกโฟลเดอร์ แล้วกดปุ่ม ⮐
5. ใช้ปุ่ม ▲▼◄► เพื่อเลือกไฟล์ที่จะเล่นหรือดู แล้วกดปุ่ม ⮐
6. กดปุ่ม **RETURN** เพื่อออกจากโฟลเดอร์หรือปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่หน้าจอแรก
7. ไปที่หน้า 14~16 สำหรับคำแนะนำที่อธิบายวิธีควบคุมการเล่นวิดีโอ เพลง และภาพบนอุปกรณ์ **USB**

✎ **หมายเหตุ**

- หากคุณใส่แผ่นดิสก์เมื่อเล่นอุปกรณ์ USB โหมดอุปกรณ์จะเปลี่ยนเป็น "ดิสก์" โดยอัตโนมัติ

การเล่นแผ่นดสิกท์มีเนือหาทผู้ใชบ้ นัทึก

คุณสามารถเล่นไฟล์มัลติมีเดียทคุณไดบันทึกไว้ใน แผ่น Blu-ray, DVD หรือ CD

1. ใส่แผ่นทผู้ใ ชบันทึกลงในถาดใส่ดิสก์ โดยให้ด ้า นทมีสกรีนขอ้ ความหงายขนึ แล ว้ ปิดถาด ป็อปอัปมี
2. ใชป้ ่ม ◄► เพอื เลือกประเภทของเนอื หาทคุ้ณตอ้ งการดูหรือเล่น - **วิดีโอ ภาพ** หรือ**ดนตรี** แลว้ กดปุ่ม ⮐.

✎ **หมายเหตุ**

- แมว้ ่าเครอื งเล่นจะแสดงโฟลเดอร์สำหรับเนอื หาทุก ประเภท แต่จะแสดงไฟล์เฉพาะทมีประเภทเนอื หาที คุณเลือกในขันตอนที 2 เท่านัน ตัวอย่างเช่น หากคุณ เลือกดนตรี คุณจะสามารถมองเห็นเฉพาะไฟล์เพลง. คุณสามารถเปลียนการเลือกนีโดยกลับสู่หน้าจอ Home (หน้าหลัก) และทาซ้าตามขันตอนที 2 อีกครั้ง

3. หน้าจอแสดงรายการเนือหาของอุปกรณ์ คุณจะมองเห็นโฟลเดอร์ ไฟล์ หรือทังสองอย่าง ขึนกับวิธีจัดเรียงเนือหานัน
4. หากจำเป็น ใชป้ ่ม ◄►▲▼เพอื เลือกโฟลเดอร์ แลว้ กดปุ่ม ⮐
5. ใชป้ ่ม ◄►▲▼ เพอื เลือกไฟล์ทจี ะเล่นหรือดู แลว้ กดปุ่ม ⮐

6. กดปุ่ม **RETURN** หนึ่งครั้งขึ้นไปเพื่อออกจากหน้าจอปัจจุบัน ออกจากโฟลเดอร์หรือกลับสู่หน้าจอ หน้าหลัก กดปุ่ม **EXIT** เพื่อกลับสู่หน้าจอ หน้าหลักโดยตรง

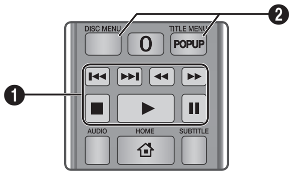
7. ไปที่หน้า 14~16 สำหรับคำแนะนำที่อธิบายวิธีควบคุมการเล่นวิดีโอ เพลง และภาพบนอุปกรณ์

การควบคุมการเล่นวิดีโอ

คุณสามารถควบคุมการเล่นเนื้อหาวิดีโอที่อยู่ใน Blu-ray, DVD, CD อุปกรณ์สื่อเก็บข้อมูล USB หรือ ได้ ฟังก์ชันบางอย่างที่อธิบายในคู่มือนี้อาจไม่มีให้ใช้งานทั้งนี้ขึ้นกับดิสก์

ระหว่างการเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray /DVD ปุ่มนี้จะไม่ทำงาน

ปุ่มต่าง ๆ บนรีโมทคอนโทรลที่ใช้สำหรับการเล่นวิดีโอ



1 ปุ่มที่เกี่ยวข้องกับการเล่น

เครื่องเล่นไม่เล่นเสียงในโหมดค้นหา เล่นภาพช้า หรือเล่นภาพเคลื่อนไหวทีละภาพ

- ในการกลับไปเล่นที่ความเร็วปกติ ให้กดปุ่ม ▶

▶	เริ่มต้นการเล่น
■	หยุดการเล่น
❚❚	หยุดเล่นชั่วคราว
เล่นภาพเคลื่อนไหวเร็ว	ระหว่างการเล่น กดปุ่ม ◀◀ หรือ ▶▶ แต่ละครั้งที่คุณกดปุ่ม ◀◀ หรือ ▶▶ ความเร็วในการเล่นจะเปลี่ยนแปลง
เล่นภาพช้า	ในโหมดพัก กดปุ่ม ◀◀ แต่ละครั้งที่คุณกดปุ่ม ▶▶ ความเร็วในการเล่นจะเปลี่ยนแปลง
เล่นภาพเคลื่อนไหวทีละภาพ	ในโหมดพัก กดปุ่ม ❚❚ แต่ละครั้งที่คุณกดปุ่ม ❚❚ เฟรมใหม่จะปรากฏขึ้น
เล่นข้าม	ระหว่างการเล่น กดปุ่ม |◀◀ หรือ ▶▶| แต่ละครั้งที่คุณกดปุ่ม |◀◀ หรือ ▶▶| ดิสก์จะเคลื่อนไปที่ฉากหรือไฟล์ ก่อนหน้าหรือถัดไป

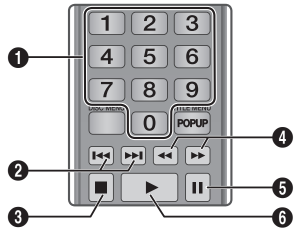
2 การใช้เมนูดิสก์ เมนูชื่อ เมนูป๊อปอัปและรายการชื่อ

DISC MENU	ในระหว่างการเล่น กดปุ่มนี้เพื่อเริ่มฟังก์ชันเมนูของดิสก์
TITLE MENU	ในระหว่างการเล่น กดปุ่มนี้เพื่อเริ่มฟังก์ชันเมนูของชื่อ
POPUP MENU	ในระหว่างการเล่น กดปุ่มนี้เพื่อเริ่มฟังก์ชันเมนูของป๊อปอัป

การควบคุมการเล่นเพลง

คุณสามารถควบคุมการเล่นเนื้อหาเพลงที่อยู่ใน Blu-ray, DVD, CD หรือ USB อุปกรณ์พกพา

ปุ่มต่าง ๆ บนรีโมทคอนโทรลที่ใช้สำหรับการเล่นเพลง



1	**ตัวเลข (CD เพลง (CD-DA) เท่านั้น)** : ระหว่างการเล่นในรายการเล่น กดหมายเลขแทร็กที่ต้องการ แทร็กที่เลือกจะถูกเล่น
2	**ข้าม** : ในระหว่างการเล่น กดปุ่ม |◀◀ หรือ ▶▶| เพื่อไปยังหน้าก่อนหรือหน้าถัดไปของรายการเล่น
3	■ : หยุดแทร็ก
4	**เล่นอย่างรวดเร็ว (CD เพลง (CD-DA) เท่านั้น)** ระหว่างการเล่น กดปุ่ม ◀◀ หรือ ▶▶ แต่ละครั้งที่คุณกดปุ่ม ◀◀ หรือ ▶▶ ความเร็วในการเล่นจะเปลี่ยนแปลง
5	**พัก** : หยุดแทร็กชั่วคราว
6	▶ : เล่นแทร็กที่เลือกปัจจุบัน

การเล่นซ้ำ CD เพลง (CD-DA)/MP3

1. ระหว่างการเล่นรายการเล่น กดปุ่ม **TOOLS**



2. กดปุ่ม ◀▶ เพื่อเลือก **เพลง**, **ทั้งหมด**, **สุ่ม**, หรือ **ปิด**.

3. กดปุ่ม ⏎

ปิด	เพลงจะเล่นตามลำดับที่ถูกบันทึก
(⟲) เพลง	เล่นซ้ำเพลงปัจจุบัน
(⟲) ทั้งหมด	เล่นซ้ำทุกเพลง
(⤮) สุ่ม	ตัวเลือกสุ่มจะเล่นเพลงในลำดับสุ่ม

รายการเล่น

1. ในการไปที่รายการเพลง กดปุ่ม หรือ **RETURN**
   หน้าจอรายการเพลงจะปรากฏขึ้น



2. กดปุ่ม ▲▼◄► เพื่อไปยังแทร็กที่ต้องการ กดปุ่ม **สีเหลือง (C)**
   เครื่องหมายเลือกจะปรากฏที่แทร็กนั้น ทำซ้ำกระบวนการนี้เพื่อเลือกแทร็กอื่นๆ
3. ในการลบแทร็กออกจากรายการ ไปยังแทร็ก กดปุ่ม **สีเหลือง (C)** อีกครั้ง
   เครื่องหมายเลือกบนแทร็กจะถูกยกเลิก
4. เมื่อเสร็จสิ้น กดปุ่ม
   แทร็คที่คุณเลือกจะปรากฏที่ด้านขวาของหน้าจอ เครื่องเล่นจะเล่นแทร็คแรก.
5. ในการเปลี่ยนรายการเพลง กดปุ่ม ■ หรือ **RETURN** เพื่อกลับสู่ รายชื่อเพลง
   ทำซ้ำตามขั้นตอนที่ 2, 3 และ 4
6. ในการยกเลิกรายการเพลงและกลับสู่หน้าจอ หน้าหลัก ให้กดปุ่ม **RETURN** หรือ **EXIT**

✎ **หมายเหตุ**

- คุณสามารถสร้างรายการเล่นได้สูงสุด 99 แทร็กบน CD เพลง (CD-DA)
- หากคุณลบแทร็กทั้งหมดออกจากรายการเพลง แล้วกดปุ่ม เครื่องเล่นจะแสดงรายชื่อและเล่นแทร็กทั้งหมดที่อยู่ในแผ่นดิสก์

การริพ

ช่วยให้คุณคัดลอกเนื้อหาไฟล์เสียงจากแผ่นดิสก์ข้อมูลไปยังอุปกรณ์ USB/HDD

1. เปิดถาดใส่ดิสก์ วางแผ่นดิสก์เพลง (CDDA) ลงบนถาด แล้วปิดถาด. เสียบอุปกรณ์ USB เข้ากับช่องเสียบ USB ที่ด้านหน้าของผลิตภัณฑ์
2. ในโหมด,กดปุ่ม ▲▼◄► เพื่อ ไปยังแทร็กที่ต้องการ กดปุ่ม **สีเหลือง (C)**
   เครื่องหมายเลือกจะปรากฏที่แทร็กนั้น ทำซ้ำกระบวนการนี้เพื่อเลือกแทร็กอื่นๆ
3. ในการลบแทร็กออกจากรายการ ไปยังแทร็ก กดปุ่ม **สีเหลือง (C)** อีกครั้ง
   เครื่องหมายเลือกบนแทร็กจะถูกยกเลิก
4. เมื่อดำเนินการเสร็จสิ้น ให้กดปุ่ม **TOOLS** แล้วเลือก **ริป** โดยใช้ปุ่ม ▲▼ แล้วกดปุ่ม
   ป๊อปอัป ริป จะปรากฏขึ้น
5. ใช้ปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกอุปกรณ์ที่ต้อง การเก็บไฟล์ที่ริพ แล้วกดปุ่ม

✎ **หมายเหตุ**

- อย่าถอดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ระหว่างขั้นตอนการริพ

6. หากคุณต้องการยกเลิกการริพ กดปุ่ม แล้วเลือก **ใช่** เลือก **ไม่ใช่** เพื่อทำการริพต่อ
7. เมื่อการริพเสร็จสิ้น ข้อความ "ริพเสร็จสมบูรณ์" จะปรากฏขึ้น กดปุ่ม

✎ **หมายเหตุ**

- ฟังก์ชันนี้อาจไม่ได้รับการสนับสนุนในดิสก์บางแผ่น
- บนหน้าจอการริพ คุณยังสามารถเลือก **เลือกทั้งหมด** และ **ไม่เลือกทั้งหมด**
  - ใช้ **เลือกทั้งหมด** หากต้องการเลือกรายการทั้งหมด การดำเนินการนี้จะยกเลิกการเลือกแบบทีละรายการของคุณ
  - ใช้ **ไม่เลือกทั้งหมด** เพื่อยกเลิกรายการที่เลือกทั้งหมดในครั้งเดียว

ฯลฯ คัดลอกไปยัง USB

ช่วยให้คุณคัดลอกเนื้อหาวิดีโอ/ภาพถ่าย/เพลงจากแผ่นดิสก์ข้อมูลไปยังอุปกรณ์ USB/HDD.

1. เปิดถาดใส่ดิสก์ วางแผ่นดิสก์ลงบนถาด แล้วปิดถาด. เสียบอุปกรณ์ USB เข้ากับช่องเสียบ USB ที่ด้านหน้าของผลิตภัณฑ์. ป๊อปอัปอุปกรณ์ใหม่จะปรากฏขึ้น
2. กดปุ่ม ▲ แล้วกดปุ่ม ◄► เพื่อเลือก Blu-ray, DVD หรือ CD.
3. ใช้ปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือก **ภาพ วีดีโอ ดนตรี** หรือ แล้วกดปุ่ม หน้าจอ ภาพถ่าย วีดีโอ และเพลง จะแสดงเนื้อหาของอุปกรณ์ คุณจะมองเห็นโฟลเดอร์ ไฟล์ หรือทั้งสองอย่าง ขึ้นอยู่กับวิธีจัดเรียงเนื้อหานั้น.

✎ **หมายเหตุ**

- แม้ว่าเครื่องเล่นจะแสดงโฟลเดอร์สำหรับเนื้อหาทุกประเภท แต่จะแสดงไฟล์เฉพาะที่มีประเภทเนื้อหาที่คุณเลือกในขั้นตอนที่ 3 เท่านั้น ตัวอย่างเช่น หากคุณเลือกเพลง คุณจะมองเห็นเฉพาะไฟล์เพลง คุณสามารถเปลี่ยนการเลือกนี้โดยกลับสู่หน้าจอ ภาพถ่าย วีดีโอ และเพลง และทำซ้ำตามขั้นตอนที่ 3 อีกครั้ง

4. เมื่อหน้าจอการเล่นปรากฏ ให้ใช้ปุ่ม ▲▼◄► เพื่อเลือก **วิดีโอ**, **ภาพ** หรือ **ดนตรี** แล้วกดปุ่ม **สีเหลือง (C)**เครื่องหมายจะปรากฏที่ด้านซ้ายของรายการที่ต้องการ
5. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 4 เพื่อเลือกและทำเครื่องหมายรายการที่ต้องการเพิ่มเติม
6. หากต้องการลบรายการที่ต้องการออกจากรายการ กดปุ่ม **สีเหลือง (C)** ซ้ำอีกครั้ง เครื่องหมายบนรายการที่ต้องการจะถูกลบออก.
7. เมื่อดำเนินการเสร็จสิ้น ให้กดปุ่ม **TOOLS** แล้วเลือก **คัดลอกไปยัง USB** โดยใช้ปุ่ม ▲▼ แล้วกดปุ่ม ป๊อปอัปคัดลอกไปยัง USB จะปรากฏขึ้น.
8. ใช้ปุ่ม ▲▼ เพื่อเลือกอุปกรณ์ที่ต้องการจัดเก็บไฟล์ที่คัดลอก แล้วกดปุ่ม

✎ **หมายเหตุ**

- ห้ามตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ขณะกำลังดำเนินการคัดลอก

9. หากคุณต้องการยกเลิกการคัดลอก กดปุ่ม แล้วเลือก **ใช่** เลือก **ไม่ใช่** หากต้องการดำเนินการคัดลอกต่อ
10. เมื่อการคัดลอกเสร็จสมบูรณ์ ข้อความ "การคัดลอกเสร็จสมบูรณ์" จะปรากฏขึ้น กดปุ่ม เพื่อกลับไปยังหน้าจอการเล่น

✎ **หมายเหตุ**

- ฟังก์ชันนี้อาจไม่รองรับในแผ่นดิสก์ทุกแผ่น.
- บนหน้าจอการคัดลอก คุณยังสามารถเลือก **เลือกทั้งหมด** และ **ไม่เลือกทั้งหมด** ได้
  - ใช้ **เลือกทั้งหมด** หากต้องการเลือกรายการทั้งหมด การดำเนินการนี้จะยกเลิกการเลือกแบบทีละรายการของคุณ
  - ใช้ **ไม่เลือกทั้งหมด** เพื่อยกเลิกรายการที่เลือกทั้งหมดในครั้งเดียว

การเล่นเนื้อหาภาพ

คุณสามารถเล่นเนื้อหาภาพที่อยู่ใน Blu-ray, DVD, CD หรือ อุปกรณ์สื่อเก็บข้อมูล USB

การใช้เมนูเครื่องมือ

ระหว่างการเล่น กดปุ่ม **TOOLS**

เริ่มต้นสไลด์โชว์/ หยุดสไลด์โชว์	เลือกเพื่อเริ่มหรือหยุดสไลด์โชว์
ความเร็วสไลด์โชว์	เลือกเพื่อความเร็วสไลด์โชว์
เพลงพื้นหลัง	เลือกเพื่อฟังเพลงขณะดูสไลด์โชว์
ซูม	เลือกเพื่อขยายภาพปัจจุบัน (ขยายเพิ่ม 4 เท่า)
หมุน	เลือกเพื่อหมุนภาพ (ตัวเลือกจะหมุนภาพแบบตามเข็มน าฬิกาหรือทวนเข็มนาฬิกา)
ข้อมูล	แสดงข้อมูลภาพ

✎ หมายเหต

- เมนูเครื่องมืออาจแตกต่างกันขึ้นกับแผ่นดิสก์หรืออุปกรณ์สื่อเก็บข้อมูล
- เมื่อต้องการเปิดใช้งานฟังก์ชันเพลงพื้นหลัง ไฟล์ภาพควรปรากฏอยู่ในสื่อเก็บข้อมูลเดียวกันกับไฟล์เพลง อย่างไรก็ตาม คุณภาพเสียงอาจได้รับผลกระทบจากอัตราบิตของไฟล์ MP3 ขนาดของภาพถ่าย และวิธีการเข้ารหัส
- คุณไม่สามารถขยายคำบรรยายใต้ภาพและภาพกราฟิก PG ในโหมดเต็มหน้าจอ

ภาคผนวก

การแก้ไขปัญหา

ก่อนที่จะนำเครื่องไปรับบริการซ่อมแซม โปรดตรวจสอบสิ่งต่อไปนี้ก่อน

ปัญหา	วิธีแก้ไข
ไม่สามารถดำเนินการใดๆ ได้ด้วยรีโมทคอนโทรล	• ตรวจสอบแบตเตอรี่ในรีโมทคอนโทรล แบตเตอรี่อาจจำเป็นต้องเปลี่ยนใหม่ • ใช้รีโมทคอนโทรลในระยะทางที่ไม่เกิน 6.1 เมตร • นำแบตเตอรี่ออก และกดปุ่มหลายๆ ปุ่มค้างไว้ เพื่อทำให้ไมโครโปรเซสเซอร์ภายในรีโมทคอนโทรลรีเซ็ตตัวเอง ใส่แบตเตอรี่กลับเข้าไป และลองใช้งานรีโมทคอนโทรลอีกครั้ง
แผ่นดิสก์ไม่เล่น	• ให้แน่ใจว่าใส่แผ่นดิสก์แล้ว โดยวางด้านที่มีข้อความสกรีนหงายขึ้น • ตรวจสอบหมายเลขภูมิภาคของแผ่นดิสก์ Blu-ray/DVD
เมนูดิสก์ไม่ปรากฏ	• ตรวจสอบให้แน่ใจว่าดิสก์แผ่นนั้นมีเมนูดิสก์
ข้อความห้ามปรากฏบนหน้าจอ	• ข้อความนี้จะปรากฏขึ้นเมื่อกดปุ่มผิด • ซอฟต์แวร์ของแผ่นดิสก์ Blu-ray/DVD ไม่สนับสนุนคุณสมบัติ (เช่น มุมกล้อง) • คุณขอดูเรื่อง หรือหมายเลขฉาก หรือเวลาค้นหาอยู่นอกช่วงเวลาของภาพยนตร์
โหมดการเล่นแตกต่างจากสิ่งที่เลือก ในเมนูการตั้งค่า	• คุณสมบัติบางอย่างที่เลือกในเมนูการตั้งค่าอาจไม่ทำงานอย่างเหมาะสม ถ้าแผ่นดิสก์ไม่ได้เข้ารหัสด้วยฟังก์ชันที่เหมาะสม
อัตราส่วนหน้าจอไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้	• อัตราส่วนหน้าจอถูกตั้งไว้คงที่บนแผ่นดิสก์ Blu-ray/DVD • ซึ่งไม่ใช่ความผิดพลาดของเครื่องนี้
ไม่มีเสียง	• ตรวจดูให้แน่ใจว่าคุณเลือกสัญญาณดิจิตอลออกที่ถูกต้องในเมนูตัวเลือกเสียง

ปัญหา	วิธีแก้ไข
หน้าจอถูกบล็อก	• ถ้าสัญญาณออก HDMI ถูกตั้งค่าความละเอียดในระดับที่โทรทัศน์ของคุณไม่รองรับ (เช่น 1080p) คุณอาจต้องรับชมภาพจากโทรทัศน์ของคุณ กด ▶II บนแผงด้านหน้า นานกว่า 5 วินาทีเมื่อไม่มีแผ่นดิสก์อยู่ในเครื่อง การตั้งค่าทั้งหมดจะถูกเรียกคืนเป็นค่าตั้งต้นจากผู้ผลิต • เมื่อการตั้งค่าถูกเรียกคืนเป็นค่าตั้งต้นจากผู้ผลิต ข้อมูล BD ผู้ใช้ที่เก็บไว้ทั้งหมดจะถูกลบออก
ลืมรหัสผ่าน	• กด ▶II บนแผงด้านหน้า นานกว่า 5 วินาทีเมื่อไม่มีแผ่นดิสก์อยู่ในเครื่อง การตั้งค่าทั้งหมดรวมทั้งรหัสผ่านจะถูกเรียกคืนกลับเป็นค่าจากผู้ผลิต อย่าดำเนินการเช่นนี้ ยกเว้นในกรณีที่จำเป็นจริงๆ เท่านั้น • เมื่อการตั้งค่าถูกเรียกคืนเป็นค่าตั้งต้นจากผู้ผลิต ข้อมูล BD ผู้ใช้ที่เก็บไว้ทั้งหมดจะถูกลบออก
ภาพมีเส้นรบกวนหรือบิดเบือน	• ตรวจดูให้แน่ใจว่าแผ่นดิสก์ไม่มีสิ่งสกปรกติดอยู่ หรือรอยขีดข่วน • ทำความสะอาดแผ่นดิสก์
ไม่มีสัญญาณออก HDMI	• ตรวจสอบการเชื่อมต่อระหว่างโทรทัศน์และแจ็ค HDMI บนเครื่องเล่น • ตรวจสอบว่าโทรทัศน์ของคุณรองรับสัญญาณเข้า HDMI ความละเอียด 576p/480p, 720p, 1080i, 1080p หรือไม่
หน้าจอสัญญาณออก HDMI ผิดปกติ	• ถ้าเกิดสัญญาณรบกวนบนหน้าจอ หมายความว่าโทรทัศน์ไม่สนับสนุน HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection)
ถ้าคุณมีปัญหาอื่นๆ	• ไปยังเนื้อหา และค้นหาขั้นตอนการดำเนินการในคู่มือผู้ใช้ที่ประกอบด้วยคำอธิบายที่เกี่ยวข้องกับปัญหาของคุณ และดำเนินการตามขั้นตอนอีกครั้งหนึ่ง • ถ้ายังไม่สามารถแก้ปัญหาได้ โปรดติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งของซัมซุงใกล้บ้านคุณ

✎ **หมายเหตุ**

- เมื่อการตั้งค่าถูกเรียกคืนเป็นค่าตั้งต้นจากผู้ผลิต ข้อมูล BD ผู้ใช้ที่เก็บไว้ทั้งหมดจะถูกลบออก

การซ่อมแซม

หากคุณติดต่อให้เราซ่อมแซมเครื่องเล่นของคุณ อาจมีการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมการดำเนินการ หาก:

1. วิศวกรถูกเรียกตัวไปยังบ้านของคุณตามคำขอ และไม่พบข้อบกพร่องในผลิตภัณฑ์
2. คุณนำเครื่องไปยังศูนย์ซ่อมและไม่พบข้อบกพร่องในผลิตภัณฑ์

เราจะแสดงค่าธรรมเนียมการดำเนินการให้คุณทราบก่อนที่จะไปพบคุณที่บ้านหรือเริ่มดำเนินการกับเครื่องเล่นของคุณ
เราขอแนะนำให้คุณอ่านคู่มือนี้อย่างละเอียด ค้นหาวิธีแก้ไขออนไลน์ที่ www.samsung.com หรือติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของซัมซุงก่อนพยายามซ่อมเครื่องเล่นของคุณ

ข้อมูลจำเพาะ

ทั่วไป	น้ำหนัก	1.1 กก.
	ขนาด	300 (W) X 208 (D) X 42 (H) มม.
	ช่วงอุณหภูมิขณะทำงาน	+5°C ถึง +35°C
	ช่วงความชื้นขณะทำงาน	10 % ถึง 75 %
USB	ประเภท A	USB 2.0
	เอาท์พุท DC	5V 0.5 A สูงสุด
HDMI	ภาพ	1080p, 1080i, 720p, 576p/480p
	เสียง	PCM, Bitstream

- การออกแบบและข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- สำหรับการจ่ายไฟและการใช้ไฟ ดูที่ฉลากติดกับตัวเครื่อง
- น้ำหนักและขนาด เป็นค่าโดยประมาณ

ประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้องและความสามารถในการใช้งานร่วม

ดิสก์ทุกแผ่นไม่สามารถใช้งานร่วมได้ทั้งหมด

- สืบเนื่องจากข้อจำกัดที่อธิบายไว้ด้านล่างและที่ตั้งข้อสังเกตไว้ในคู่มือนี้ ซึ่งรวมถึงส่วนชนิดและคุณลักษณะเฉพาะของแผ่นดิสก์ในคู่มือการใช้งานนี้ แผ่นดิสก์ชนิดที่สามารถเล่นได้คือ: แผ่น BD-ROM, DVD-VIDEO และ CD เพลง (CD-DA) ที่บันทึกข้อมูลดั้งเดิม แผ่น BD-RE/-R, DVD-RW/-R และแผ่น CD-RW/-R
- แผ่นดิสก์นอกเหนือจากที่กล่าวถึงด้านบนนี้ไม่สามารถและ/หรือไม่ได้ออกแบบมาสำหรับเล่นกับเครื่องเล่นนี้ และแผ่นดิสก์บางประเภทที่กล่าวถึงด้านบนนี้อาจไม่สามารถเล่นได้เนื่องจากเหตุผลต่างๆ ดังที่แสดงไว้ด้านล่าง
- ซัมซุงไม่สามารถรับรองได้ว่าเครื่องเล่นนี้จะเล่นกับแผ่นดิสก์ทุกแผ่นที่มีโลโก้ BD-ROM, BD-RE/-R, DVD-VIDEO, DVD-RW/-R, DVD+RW/+ R และ CD-RW/-R และเครื่องเล่นนี้อาจไม่ตอบสนองคำสั่งใช้งานทั้งหมดหรือทำงานตามคุณสมบัติทั้งหมดของแผ่นดิสก์ ปัญหาเหล่านี้ รวมถึงปัญหาเกี่ยวกับความสามารถในการใช้งานร่วมของแผ่นดิสก์และการใช้งานเครื่องเล่นกับแผ่นดิสก์ฟอร์แมตใหม่และฟอร์แมตที่มีอยู่ อาจเกิดขึ้นได้เนื่องจาก:
  - Blu-ray เป็นฟอร์แมตใหม่และฟอร์แมตที่ยังมีวิวัฒนาการต่อเนื่อง และเครื่องเล่นนี้อาจไม่สามารถทำงานตามคุณสมบัติทั้งหมดของแผ่นดิสก์ Blu-ray เพราะบางคุณสมบัติอาจเป็นคุณสมบัติเสริม และอาจมีการเพิ่มเติมคุณสมบัติใหม่ในฟอร์แมตแผ่นดิสก์ Blu-ray ภายหลังการผลิตเครื่องเล่นนี้ และคุณสมบัติบางอย่างอาจสามารถใช้งานได้ล่าช้ากว่าที่กำหนดไว้
  - เครื่องเล่นนี้ไม่รองรับฟอร์แมตของแผ่นดิสก์ทั้งหมดทั้งเวอร์ชั่นที่มีอยู่และเวอร์ชั่นใหม่
  - ฟอร์แมตของแผ่นดิสก์ที่มีอยู่และฟอร์แมตใหม่อาจถูกแก้ไข เปลี่ยนแปลง อัพเดท ปรับปรุง และ/หรือเพิ่มเติม
  - แผ่นดิสก์บางแผ่นผลิตขึ้นมาในรูปแบบที่อนุญาตการใช้งานและคุณสมบัติที่เฉพาะเจาะจงหรือจำกัดระหว่างการเล่น
  - แผ่นดิสก์บางแผ่นที่มีโลโก้ BD-ROM, BD-RE/-R, DVD-VIDEO, DVD-RW/-R, DVD+RW/+ R และ CD-RW/-R อาจเป็นแผ่นที่ยังไม่ได้มาตรฐาน
  - แผ่นดิสก์บางแผ่นอาจไม่สามารถเล่นได้ ขึ้นอยู่กับสถานะทางกายภาพหรือเงื่อนไขในการบันทึก
  - ปัญหาและข้อผิดพลาดอาจเกิดขึ้นระหว่างการสร้างซอฟต์แวร์แผ่นดิสก์ Blu-ray, DVD และ/หรือการผลิตแผ่นดิสก์
  - เครื่องเล่นนี้ทำงานต่างจากเครื่องเล่น DVD มาตรฐานหรืออุปกรณ์ AV อื่นๆ
  - สำหรับเหตุผลที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานนี้ และสำหรับเหตุผลอื่นๆ ที่ศูนย์บริการลูกค้าของซัมซุงค้นพบและแจ้งมา
- หากคุณพบปัญหาเกี่ยวกับความสามารถในการใช้งานร่วมหรือปัญหาการทำงานของเครื่องเล่น โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของซัมซุง คุณอาจติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของซัมซุงเพื่ออัพเดทเครื่องเล่นนี้ในอนาคต
- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อจำกัดในการเล่นและความสามารถในการใช้งานร่วมของแผ่นดิสก์ โปรดดูส่วนข้อควรระวังเบื้องต้นก่อนการอ่านคู่มือการใช้งาน ส่วนชนิดและคุณลักษณะเฉพาะของแผ่นดิสก์และส่วนก่อนการเล่นในคู่มือการใช้งานนี้
- **สำหรับระบบสัญญาณโปรเกรสซีฟสแกนออกของเครื่องเล่นแผ่นดิสก์ Blu-ray** : ผู้บริโภคควรทราบว่าโทรทัศน์ความคมชัดสูงทุกเครื่อง ไม่ได้เข้ากันได้กับผลิตภัณฑ์นี้ และอาจเกิดปัญหาในการแสดงภาพ ในกรณีที่เกิดปัญหาเกี่ยวกับภาพในระบบโปรเกรสซีฟสแกน เราแนะนำให้ผู้ใช้สลับการเชื่อมต่อไปเป็นสัญญาณออกในระบบ 'ความคมชัดมาตรฐาน' หากมีคำถามเกี่ยวกับเครื่องรับโทรทัศน์ที่สนับสนุนผลิตภัณฑ์นี้ โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของเรา

การป้องกันการคัดลอก

- เนื่องจาก AACS (Advanced Access Content System) ได้รับอนุมัติให้เป็นระบบป้องกันเนื้อหาสำหรับฟอร์แมตดิสก์ Blu-ray เหมือนกับการใช้ CSS (Content Scramble System) สำหรับฟอร์แมต DVD มีการกำหนดข้อจำกัดบางประการในการเล่น สัญญาณออกแบบอนาล็อก ฯลฯ สำหรับเนื้อหาที่ได้รับการปกป้องจาก AACS
  การทำงานของผลิตภัณฑ์นี้และข้อจำกัดต่อผลิตภัณฑ์นี้ อาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับจังหวะเวลาที่คุณซื้อผลิตภัณฑ์ เนื่องจากข้อจำกัดเหล่านั้นอาจได้รับการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดย AACS ภายหลังการผลิตผลิตภัณฑ์นี้ ยิ่งไปกว่านั้น BD-ROM Mark และ BD+ ยังถูกใช้เป็นระบบป้องกันเนื้อหาสำหรับฟอร์แมตดิสก์ Blu-ray ซึ่งกำหนดข้อจำกัดบางประการ อาทิ ข้อจำกัดในการเล่นเนื้อหาที่ได้รับการปกป้องจาก BD-ROM Mark และ/หรือ BD+ ในการขอรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ AACS, BD-ROM Mark, BD+ หรือเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์นี้ โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้าของซัมซุง
- แผ่นดิสก์ Blu-ray/DVD ส่วนใหญ่มีการเข้ารหัสเพื่อป้องกันการคัดลอกไว้ ด้วยเหตุนี้ คุณควรเชื่อมต่อเครื่องเล่นของคุณเข้ากับโทรทัศน์โดยตรง โดยไม่ผ่าน VCR (เครื่องเล่นวิดีโอ) การเชื่อมต่อไปยัง VCR เป็นผลให้ภาพผิดเพี้ยนเนื่องจากแผ่นดิสก์ Blu-ray/DVD ที่มีการป้องกันการคัดลอก
- ภายใต้กฎหมายป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์ของสหรัฐฯ และประเทศอื่นๆ การบันทึก การใช้ การแสดงผล การจัดจำหน่าย หรือการดัดแปลงแก้ไขรายการโทรทัศน์ วิดีโอเทป, แผ่นดิสก์ Blu-ray, DVD, CD และวัสดุอื่นๆ อาจทำให้คุณมีความผิดทางแพ่งและ/หรือทางอาญา
- **ประกำศเกียวกับ Cinavia** : ผลิตภัณฑ์นี้ใช้เทคโนโลยี Cinavia เพื่อจำกัดการใช้งานแผ่นที่ไม่ได้รับอนุญาตของฟิล์มและวิดีโอและแทร็กเสียงที่ผลิตมาเพื่อการค้าบางแผ่น เมื่อพบการใช้งานต้องห้ามของแผ่นที่ไม่ได้รับอนุญาต ข้อความจะปรากฏขึ้นและการเล่นหรือการคัดลอกจะหยุดทางาน ข้อมูลเพิ่มเติมเกียวกับเทคโนโลยี Cinavia มีให้ที่ศูนย์ข้อมูลลูกค้าทางออนไลน์ของ Cinavia ที่ http://www.cinavia.com หากต้องการขอรับข้อมูลเพิ่มเติมเกียวกับ Cinavia ทางไปรษณีย์ ส่งโปสการ์ดที่มีที่อยู่ของคุณไปที่: Cinavia Consumer Information Centre, P.O. Box 86851, San Diego, CA, 92138, USA ผลิตภัณฑ์นี้รวมเอาเทคโนโลยีเอกสิทธิ์เฉพาะภายใต้การอนุญาตจาก Verance Corporation และได้รับความคุ้มครองโดยสิทธิบัตรสหรัฐฯ เลขที่ 7,369,677 และสิทธิบัตรสหรัฐฯ อื่นๆ และทั่วโลกที่ประกาศแล้วและรอการพิจารณา รวมทั้งลิขสิทธิ์และการป้องกันความลับทางการค้าในบางด้านของเทคโนโลยีดังกล่าว Cinavia เป็นเครื่องหมายการค้าของ Verance Corporation ลิขสิทธิ์ 2004-2013 Verance Corporation สงวนสิทธิ์ทั้งหมดโดย Verance ห้ามดาเนินการทางวิศวกรรมย้อนกลับหรือถอดชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์

ใบอนุญาต

- ผลิตภายใต้การอนุญาตจาก Dolby Laboratories Dolby และสัญลักษณ์ D คู่ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dolby Laboratories

- สำหรับสิทธิบัตรของ DTS โปรดดูที่ http://patents.dts.com ผลิตภายใต้การอนุญาตจาก DTS Licensing Limited DTS, The Symbol, & DTS และThe Symbol ที่อยู่ด้วยกันเป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน และ DTS 2.0+Digital Out เป็นเครื่องหมายการค้าของ DTS, Inc. © DTS, Inc. สงวนลิขสิทธ์

- DivX
  - DivX® คือรูปแบบวิดีโอดิจิตอลที่สร้างโดย DivX, LLC ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของ Rovi Corporation นี่คืออุปกรณ์ DivX Certified® อย่างเป็นทางการที่ผ่านการทดสอบคอบอย่างเข้มงวดเพื่อรับรองว่าเล่นวิดีโอ DivX ได้ เยี่ยมชม divx.com สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมและเครื่องมือซอฟต์แวร์เพื่อแปลงไฟล์ของคุณเป็นวิดีโอ DivX
  - เกี่ยวกับวิดีโอตามคำสั่ง DIVX : อุปกรณ์ DivX Certified® นี้จะต้องได้รับการลงทะเบียนเพื่อเล่นภาพยนตร์ตามคำสั่ง (VOD) DivX ที่ซื้อ ในการรับรหัสลงทะเบียน ค้นหาส่วน DivX VOD ในเมนูตั้งค่าอุปกรณ์ของคุณ ไปที่ vod.divx.com สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการลงทะเบียนของคุณ DivX Certified® เพื่อเล่นวิดีโอ DivX® สูงสุดถึง HD 1080p รวมถึงเนื้อหาพิเศษ
  - โลโก้ DivX®, DivX Certified® และโลโก้ที่เกี่ยวข้องเป็นเครื่องหมายการค้าของ Rovi Corporation หรือบริษัทในเครือและถูกใช้ภายใต้การอนุญาต ได้รับความคุ้มครองโดยสิทธิบัตรของสหรัฐอเมริกาตั้งแต่หนึ่งรายการขึ้นไปดังนี้: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

- HDMI, โลโก้ HDMI Logo และ High-Definition Multimedia Interface เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ HDMI Licensing LLC ในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ

- Oracle และ Java เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Oracle และ/หรือบริษัทในเครือ ชื่ออื่นๆ อาจเป็นเครื่องหมายการค้าของเจ้าของเหล่านั้น

- ประกาศใบอนุญาตโอเพนซอร์ส
  - ในกรณีที่ใช้ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส ใบอนุญาตโอเพนซอร์สมีอยู่บนเมนูผลิตภัณฑ์

- Blu-ray Disc™, Blu-ray™ และโลโก้ต่างๆ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Blu-ray Disc Association

ติดต่อซัมซุงเว็บไซต์

ติดต่อซัมซุงเว็บไซต์ หากมีคำแนะนำหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ซัมซุง ติดต่อสอบถามได้ที่ SAMSUNG customer care center

Area	Contact Centre ☎	Web Site
▪ Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au/support
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz/support
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com/cn/support
HONG KONG	(852) 3698 4698	www.samsung.com/hk/support (Chinese) www.samsung.com/hk_en/support (English)
INDIA	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free 30308282 - Non Toll Free	www.samsung.com/in/support
INDONESIA	0800112888 021-56997777	www.samsung.com/id/support
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp/support
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my/support
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]	www.samsung.com/ph/support
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg/support
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232	www.samsung.com/th/support
TAIWAN	0800-32-9999	www.samsung.com/tw/support
VIETNAM	1800 588 889	www.samsung.com/vn/support
▪ MENA		
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ae/support (English) www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	
BAHRAIN	8000-4726	
QATAR	800-2255 (800-CALL)	
EGYPT	08000-726786 16580	www.samsung.com/eg/support

Area	Contact Centre ☎	Web Site
ALGERIA	021 36 11 00	www.samsung.com/n_africa/support
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)	www.samsung.com/pk/support
TUNISIA	80-1000-12	www.samsung.com/n_africa/support
JORDAN	0800-22273 06 5777444	www.samsung.com/Levant/support (English)
SYRIA	18252273	www.samsung.com/Levant/support (English)
IRAN	021-8255	www.samsung.com/iran/support
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com/n_africa/support
SAUDI ARABIA	920021230	www.samsung.com/sa/support www.samsung.com/sa_en/support (English)
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr/support
▪ Africa		
NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com/africa_en/support
Ghana	0800-10077 0302-200077	
Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com/africa_fr/support
SENEGAL	800-00-0077	
CAMEROON	7095-0077	
KENYA	0800 545 545	www.samsung.com/support
UGANDA	0800 300 300	
TANZANIA	0685 88 99 00	
RWANDA	9999	
BURUNDI	200	
DRC	499999	
SUDAN	1969	
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)	www.samsung.com/support
BOTSWANA	8007260000	
NAMIBIA	08 197 267 864	
ZAMBIA	0211 350370	
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	

AK68-02507A-00